7) A ſhort Account of the Naval Actions of the laſt War: in order to prove that the french Nation never gave ſuch ſlender Proofs of maritime Greatneſs as during that period: with obſervations on the diſcipline and hints for the improvement of the britiſh Navy. by an Officer. 8. London 1788.

8) Faſtes de la marine francoiſe, par *Richer*. 12. Paris 1788.

§. 352.

Die Beſtimmung der Zeit, wo die verſchiedenen Armeen Europens entſtanden, nebſt der Geſchichte ihrer Formirung, ihrer verſchiedenen Veränderungen, und endlich die Angabe der Feldzüge welchen ſie beiwohnten; iſt ebenfalls als ein Theil der Kriegsgeſchichte zu betrachten. Man findet ſie in

Geſchichte aller Preußiſchen Regimenter. 8. Nürnberg 1762.

Geſch. der Königl. Preußiſchen Regimenter. 8. Halle 1767.

Schilderung der Preußiſchen Kriegsverfaſſung. 8. Schwerin 1779.

Kochs Beiträge zur Geſchichte des Kriegsweſens der heutigen Preußiſchen Staaten. 8. Tübingen 1780.

Geſchichte der Kaiſerl. Königl. Regimenter und ihrer ehemaligen und jetzigen Verfaſſung. 8. Frankf. 1762.

Geislers Geſchichte und Beſchreibung des Churf. Sächſiſch. Infanter. Regimentes Gr. zu Anhalt. 8. Halle 1782.

Bachenſchwanz Geſchichte und gegenwärtiger Zuſtand der Chur-Sächſiſchen Armee. 8. Dresden 1783.

Prag-

Pragmatiſche Geſchichte der Chur-Sächſiſchen Truppen. 12. Leipzig 1792.

Becks neuere Kriegsgeſchichte der Heſſen. 8. Marburg 1790.

Geſchichte der Errichtung ſämmtlicher Chur-Braunſchweig-Lüneburgiſcher Truppen. 8. Zelle 1769.

Etat general des Troupes de France, avec le Traitement qui leur eſt fait, tant en quartier d'hiver, qu'en Campagne. 8. Paris 1748.

Eſſais hiſtoriques ſur les Régimens d'Infanterie, Cavalerie et Dragons de France, par *Rouſſel.* 12. Paris 1756. 1765.

Lettres hiſtoriques, pour ſervir à l'hiſtoire milit. et civil. des Ecoſſois au ſervice de france. 8. Paris 1759.

Hiſtoire de l'ordre Royal et militaire de S. Louis, et actions éclatantes des Chevaliers de cet Ordre, par *d'Aspect.* 12. Paris 1780.

Hiſtoire militaire des Suiſſes au ſervice de France. par le Bar. de *Zurlauben.* 12. Paris 1751.

Hiſtoire militaire des Suiſſes dans les différens ſervices de l'Europe, par *May de Romanmoutier.* 8. Berne 1772.

Hiſtoire abrégé des Officiers Suiſſes, qui ſe ſont diſtingués aux ſervices étrangers dans les Grades ſupérieurs, par *Girard.* 8. Fribourg 1782.

§. 353.

Nicht ſelten verbreiten auch die Biographien berühmter Männer vieles Licht über die Geſchichte; die Lebensbeſchreibungen der vorzüglichſten Heerführer können daher hier nicht ganz mit Stillſchweigen übergangen werden.

1)

Digitized by Google

1) Seylers Leben und Thaten Friedrich Willhelms des Großen. fol. Frankf. 1740. auch 8. Frankf. 1741.

2) Mittags Leben und Thaten Guſtav Adolfs, König von Schweden. 8. Halle 1740.

3) Memoires de Maximilien Emanuel, Duc de Wirtemberg, contenant pluſieurs particularités de la Vie Charles XII. depuis 1703. jusqu'a la bataille de Pultawa. 12. Amſterd. 1740.

4) Hiſtoire de *Frederic Guillaume*, Roi de Pruſſe. 12. Haye 1741.

5) Memoires de la Vie du Comte de *Marſigli*, par *Quincy*. 8. Zuric 1741.

6) Leben des Grafen Zondodari, Generallieutenants der konföderirten Korſen. 8. Frankf. 1742.

7) Gedächtniß Chriſt. von Wriesberg, des Kriegsoberſten, aus ungedruckten Urkunden zuſammengezogen, zur Verbeſſerung verſchiedener Geſchichtſchreiber des Schmalkaldiſchen Krieges. fol. Hildesheim 1742. auch fol. Göttingen 1744.

8) Hiſtoire de *Pierre le Grand* Empereur des Ruſſies. 12. Amſterd. 1742.

9) Hiſtoire du Prince *Eugene*. 8. à la Haye 1743.

10) Memoires du Marq. de *Langallery*, Lieuten. Gener. des Armées de France, et Génér. Feld-Marechal au ſervice de l'Empereur *Charles* VI. 12. à la Haye 1743.

11) Leben und Thaten des Marſchalls von Belleisle. 8. Bremen 1743.

12) Leben und Thaten des Herzogs Carl von Lothringen. 8. Frankf. 1743.

13) Leben und Thaten des Marſchalls v. Mailleboís. 8. Bremen 1743.

14)

Digitized by Google

14) Leben und Thaten des Generals Menzel. 8. Bielefeld 1743.

15) Leben und Thaten Herzog Johann Adolfs von Weißenfels. 8. Frankf. 1744.

16) Leben des Grafen von Löwenhaupt, Königl. Schwed. Feldherrn. 8. Altona 1744.

17) Leben und Thaten des Grafen von Khevenhüller. 8. Breslau 1744.

18) Memoires du Comte de *Stenbock*. 8. Paris 1745.

19) Pommeriſches Heldenregiſter, oder Leben von Standesperſonen, ſo in Pommern gebohren, und ſich in Kriegsdienſten bekannt gemacht. 8. Stolberg 1745.

20) Geſchichte und Thaten des Prinzen Leopold von Deſſau. 8. Frankf. 1746. 1747. 1750.

21) Kriegsgeſchichte des Baron von Bärenklau. 8. Erfurth 1747.

22) Kriegs- und Regierungsgeſchichte Karl Emanuels, Königs von Sardinien. 8. 1747.

23) Leben des Brittiſchen Helden, Willhelm Auguſt, Herzogs von Cumberland. 8. Frankfurth 1747.

24) Leben und Thaten des Baron von Trenk. 8. Frankf. 1747.

25) Leben des Königl. Preußiſchen Feldmarſchalls, Grafens von Schmettau. 8. Frankf. 1748.

26) Abregé de la vie du brigadier de *Courville*. 12. Paris 1749.

27) Leben und Thaten Mauritii, Grafens von Sachſen, Marſchalls von Frankreich. 8. Leipzig 1751.

28) Vie de *Fabert*, Maréchal de France, par le P. *Barre*. 12. Paris 1752.

29) Leben der Schwediſchen Generale Reinſchild, Stenbock, Meyerfeld, Dücker und Patkul. 8. Leipzig 1753.

30) Memoires pour ſervir à l'hiſtoire du Chevalier *Folard*. 8. Ratisbonne 1753.

31) Memoires du Marq. *de Chouppes*, Lieutenant Général des Armées du Roi de France. 12. Paris 1753.

32) Hiſtoire des Princes *d'Orange*, par *Amelot de la houſſaye*. 12. Paris 1754.

§. 354.

33) Birkens Sächſiſcher Heldenſaal. 8. Nürnberg 1755.

34) Traits memorables de *Frederic*, Roi de Pruſſe. 8. Londres 1757.

35) Memoires de Vielleville, Maréchal de France. 8. Paris 1757.

36) Vie de *Crillon*, ſurnommé le *brave*, ou mémoires et anecdotes pour ſervir à l'hiſtoire de ſon tems. 12. Paris 1757.

37) Leben des Kaiſerlichen Feldmarſchalls von Browne. 8. 1757.

38) Denkwürdigkeiten Friedrichs, Königs von Preußen. 8. 1757—1766.

39) Helden-Staats- und Lebensgeſchichte Friedrichs II. Königs von Preußen. 8. Frankf. 1758. 1766.

40) Leben und Thaten des Feldmarſchalls, Grafen von Schwerin. 8. 1759.

41) Leben und Thaten des Grafen von Löwendahl, des Herzogs von Noailles und Richelieu und des Grafen von Sachſen. 8. Leipzig 1759.

42) Eloge du Marechal de Saxe, qui a remporté le prix de l'académie, par *Thomas*. 8. Paris 1759.

43) it. par *Duclairon*. 8. Paris 1759.

44) it. par *De la Lande*. 8. Paris 1760.

45) Eloge de Mrs. les Marechaux de *Schwerin* et de *Keith*. 8. Berlin 1760.

46) Chronologie hiſtorique militaire, par *Pinard*. 4. Paris 1760.

47) Memoires, pour ſervir à l'hiſtoire, avec les pieces juſtificatives des faits, qui y ſont rapportés. 8. Lauſanne. 1760.

48) Leben und Thaten des Grafen von Daun. 8. Breslau. 1759. 1760.

49) Leben Guſtav Adolfs, Königs von Schweden aus dem Engl. des Walther Hartha überſ. von Martini. 4. Leipz. 1760. Franz. 12. Amſterd. 1744.

50) Schlözers Schwediſche Biographie, oder Lebensbeſchreibung Schwediſcher Kriegs- und Staatsmänner. 8. Altona 1760.

51) Pauli Leben großer Helden des gegenwärtigen Krieges. 8. Halle 1761 bis 1764.

52) Kriegs- und Heldenthaten des Freiherrn von Loudon. 8. Leipzig 1761. 1762.

53) Hörſchelmanns Leben und Charakter Preußiſcher Helden. 8. Erfurt 1762.

54) Vie politique et militaire du Maréchal *de Belleisle*. par *Chevrier*. 12. à la Haye 1762.

55) Hiſtoire de *Jean Sobiesky*, Roi de Pologne, par *Coyer*. 12. Leipſic 1761. deutſch. 1762.

56) Merkwürdigkeiten Friedrichs des Großen, Königs in Preußen. 4. 1762.

57) Heldengeſchichte Ferdinands, Herzogs von Braunſchweig. 8. 1763.

Digitized by Google

58) Geſchichte des Prinzen Ferdinand, Herzogs von Braunſchweig. 8. Magdeburg 1763.

59) Hiſtoire de *Guſtave Adolphe*, Roi de Suède, par *Arckenholz*. 12. Amſterdam 1764. auch deutſch. 8. Breslau 1777.

60) Memoires du Maréchal, Comte de *Seckendorff*. 8. 1765.

61) Geſchichte des Königl. Preußiſchen Generalmajors von Gſchray und des Obriſtlieutenants von Thürriegel. 8. 1765.

62) Gordons Geſchichte Peters des Großen. 8. 1765.

63) l'Heroïsme, ou hiſtoire militaire des plus illuſtres capitaines, qui aient paru dans le monde. 12. Paris 1766.

64) Eloge hiſtorique de *Jean de Gaſſion*, Maréchal de France, par *Moline*. 8. Paris 1766.

65) Hiſtoire de *Bertrand du Guesclin*, Comte de Longueville, Connétable de France, par Guyard de Berville. 12. Paris 1767.

66) Hiſtoire de *Maurice*, Comte de Saxe, contenant toutes les particularités de ſa vie, avec des Anecdotes curieuſes et intérreſſantes, par *Neel*. 12. Paris 1768.

67) Vie du Maréchal de *Choiſeul*, par Turpin. 12. Paris 1768.

68) Pauli Denkmale berühmter Feldherrn neuerer Zeiten. 8. Halle 1768.

69) Geſchichte des Grafen von Waldſtein, Herzogs von Friedland aus dem Italien. des Grafen Priorato. 8. Nürnberg 1769.

70) Abrégé de la vie de divers princes illuſtres, et grands capitaines, par *Choſſin*. 12. Halle 1769.

71)

71) Eloge du Chevalier *Bayard*, par *Combes*. 8. Dijon 1770.

72) it. par l'abbé *Talbert*. 8. Paris 1770.

73) Briefe eines alten Offiziers, die Charakterzüge Friedrichs des Einzigen betreffend. (von Schmettau) 8. 1770.

74) Hiſtoire du Prince *Eugene*, par *Mauvillon*. 12. 1770.

75) Geſchichte Friedrichs II. Königs v. Preußen. 8. Tübingen 1770.

76) Eloge militaire du Pr. *de Condé*, ſurnommé *le Grand*. 8. Paris 1772.

77) Memoires du Cardinal *de la Valette*, Général des Armées du Roi en Allemagne et en Lorraine. 12. Paris 1772.

78) Hiſtoire de *Stanislas*, Prince de *Jablonowsky*, Grand-General de Pologne. par de *Jonſac*. 4. Leipſic 1774.

79) Memoires pour ſervir à la Vie de *Catinat*, Marechal de France. 12. Paris 1775.

80) Eloge de *Catinat*, par l'abbé *d'Espagnac*. 8. Paris 1775.

81) it. par *Guibert*. 8. Paris 1775.

82) *Catinat*, ou le modéle des guerriers, discours à mes Camerades. 12. Paris 1777.

83) Eloge du Comte *de Muy*, par *Tenneguy-Tiger*. 8. Paris 1777.

84) Lebensbeſchreibung des Ritters Sebaſt. Schärtlin von Burtenbach. 8. Nürnberg 1777. 1782.

85) Les hommes illuſtres et grands Capitaines François et Etrangers, de *Bruntome*. 12. à la Haye 1779.

86) Hommage à la vertu guerriere, ou Eloges de quelques uns des plus celebres François, qui ont vécû et qui ſont morts ſous Louis XIV. 8. Hambourg 1779.

87) La France illuſtre, ou le Plutarque françois, par Turpin. 4. Paris 1780.

88) Memoires du Marechal *de Berwick*, écrites par lui même. 12. Paris 1780. deutſch. Bern 1780.

89) Modèle de l'heroisme et des vertus militaires, ou hiſtoire abregée de plus celebres guerriers, anciens et modernes. 12. Paris 1780.

90) Leben des Grafen von Crawford und Lindeſay, Großbrittanniſchen Generallieutenants und Oberſten der grünen Dragoner, a. d. Engl. 8. Nürnberg 1780.

91) Leben des Amerikaniſchen Generals Washington. 8. Brünn 1782.

92[a]) Denkwürdigkeiten des Grafen Wilhelm zu Schaumburg-Lippe. 8. Hannover 1782. 1783.

92[b]) Hiſtoriſche Gemälde v. dem Herz. Ferdinand von Braunſchweig. 8. Koppenhagen 1783.

93) Vie de Gaspard *de Coligny*, Sgnr. *de Chatillon.* Admiral de France, à laquelle ſont ajoutés ſes Memoires ſur ce qui ſe paſſa au Siège de *S. Quentin*. 8. Dresde 1783.

94) Geſchichte Ludwigs von Bourbon, des Zweiten, Prinzen von Conde, mit dem Zunamen des Großen, a. d. Franz. 8. Potsdam 1783.

95) Oeſterreichs Helden des 17. und 18 Jahrhunderts, von Morgenſtern. 8. St. Pölten 1783.

96) Leben des General. Wallenſteins. 8. Breslau 1783.

97) O Cahils Geſchichte der gröſsten Heerführer neuerer Zeiten, mit taktiſch-geographiſchen Anmerkungen. 8 Mannheim 1784.

98) Hiſtoire du Chevalier *Bayard*, par *Berville*. 12. Lyon 1786.

99) Précis hiſtorique ſur la vie et les exploits de *Fr. le Fort*, au ſervice de Ruſſie, par *Basville*. 8. Geneve 1786.

100) Nachricht von dem Leben und Thaten des Generals Dörflinger. 8. Stendal 1786.

101) Eloge hiſtorique *d'Amand le Gontaud*, Bar. *de Biron*, Marech. de france; ſuivi des notes hiſtoriques ſur les actes de valeur et de patriotisme de la nobleſſe de Guienne depuis 1522—1592. par *Duvigneau*. 8. Paris 1786.

102) Leben des K. Preuſsiſch. Gen. Lieuten. Scip. von Lentulus von F. L. Haller. 8. Bern 1787. franz. ebendaſ. 1788.

103) Memoirs of Major Edward *Mac-Gauran*, an Enſign in Gen. Loudons Auſtrian Regiment of foot; Volunteer with Admiral Elphinſtone on board the Ruſſian Squadron in his Expedition againſt the Turks; Cadet in the honourable Eaſt India Company's forces; Major in the Service of Portugal; and a Lieutenant in the Britiſh Army in America. 12. London 1787.

104) Eloge de *Jean Banner*, Feldmarechal, par *Mardefeld*. 8. Copenhag. 1787.

105) Eloge de Frederic II. par *Guibert*. 8. Maeſtr. 1787.

106) F. Geislers Leben und Thaten des K. Preuſs. Generals von Ziethen. 8. Leipzig 1788.

106b) Denkwürdigkeiten des Preuſsiſchen Generals de la Motte Fouqué. 8. Berlin 1788.

107) Zur Erinnerung an den Hrn. Obriſtlieuten. von Monkewitz, ehemalig. Befehlshaber des Bückeburg. Jägerkorps, von J. E. Froriep. 8. 1789.

108) Biographiſches Lexicon aller Helden und Militairperſonen, welche ſich in preußiſchen Dienſten berühmt gemacht haben. 8. Berlin 1788.

109) Laudons Leben und Heldenthaten, nebſt einem Abriſſe des ſiebenjährigen Preußenkrieges von Taubmann von Koſowiz. 8. Wien 1788. 1789.

110) Lebensgeſchichte Laudons. K. K. Feldmarſchalls von J. Pezzl. 8. Wien 1790, auch Franz. desgl. Italien.

111) Lebensbeſchreibung des Ruſ. Feldmarſchalls Scheremetew, mit Erläuterungen über die Geſch. Peters d. Großen, von dem Ruſſiſch. Hiſtoriographen Müller, und überſ. von Bacmeiſter. 8. Petersburg 1789.

112) Leben des Prinzen Eugen von Savoyen von Pezzl. 8. Wien 1790.

113) Herchenhahns Geſchichte Albrechts von Wallenſtein, Herzogs von Friedland. 8. Altenburg 1790.

114) Hiſtoire de *Charles* XII. Roi de Suède, par *Voltaire*, et Reflexions ſur ſes talens militaires par *Frederic* II. 8. Dresde 1790.

§. 355.

115) Leben und Thaten des Admirals Matthews. 8. Frankf. 1745.

116) Memoires du Comte de *Greiffenfeld*, Admiral-General et du Vice-Admiral *Tordenſkiöld*. 4. Coppenh. 1746.

117) Leben und Thaten des Däniſchen Vice-Admirals Tordenſchild. 8. Coppenhagen 1753.

118)

Digitized by Google

118) Leben des Seehelden u. Admirals Runter. 8. Breslau 1749.

119) Leben des Dänischen Admirals von Juel. 8. Coppenhagen 1756.

120) Memoires de *Tourville*, Vice-Admiral de France, et General des Armées navales du Roi. 12. Paris 1758.

121) Kants See- und Handlungsgeſchichte von England, oder Leben der berühmteſten Seehelden. 8. Leipzig 1777.

122) Les hommes illuſtres de la marine françoiſe, leurs actions memorables et leurs portraits, par *Graincourt*. 4. Paris 1780.

123) *Hervey's* naval hiſtory of England, including the lives of the Admirals and other Commandors and Navigators of the Britiſh Empire, from the earlieſt Times till 1779. 8. London 1780.

124) Hiſtoire de *Jean Bart*, chef d'Escadre ſous Louis XIV. 12. Amſterdam 1780. Neue ſtark vermehrte Auflage. 8. Paris 1784. deutſch 1782.

125) Vie de *Barberouſſe*, Général des Armées navales de *Solimann* II. Emper. des Turcs. 12. Bruxelles 1782.

126) Lettres from Sir *Brydges*, Lord *Rodney* to his Maj. Miniſters etc. relative to the capture of St. Euſtathius and its dependences, and ſhewing the ſtate of the war in the Weſtindies of that Period; together with a continuation of his Lordſh. Correſpondence with the Governers and Admirals in the Weſtindies and America, during the year 1787. and until the time of his lewing the command and failing for England. 4. London 1789.

127) Vies des plus celebres Marins, par *Richer*. 8. Paris 1789.

§. 356.

Die Litteratur der Kriegswiſſenſchaften ſelbſt theilet ſich in die allgemeine und beſondere; jene begreift theils Wörterbücher theils encyclopädiſche Werke, die alle Theile der Kriegskunſt umfaſſen.

1) Dictionnaire militaire, en lang. hollandoiſe par *Dibbitz*. fol. Haye 1740.

2) Dictionnaire militaire, ou récueil alphabétique de tous les termes propres à la guerre, ſur ce qui regarde la Tactique, le Genie, l'Artillerie, la Subſiſtance des Troupes et la Marine par *Eggers*. 8. Dresden 1751. auch deutſch.

2[b]) Eggers neues Kriegs-, Ingenieur-, Artillerie-, See- und Ritter-Lexikon. 8. Dresden 1757.

2[c]) Dictionnaire militaire portativ. 8. Paris 1758.

3) Hörſchelmanns Staats-Kriegs- und Friedens-Lexikon. 8. Nürnberg 1775.

4) *Smiths* univerſal military Dictionnary, or Explication of the technical terms etc. uſed in the Equipment, Machinerie, Movements and military Operations of an Army. 4. London 1779.

5) Vochs gründlich unterrichteter Zeichenmeiſter in der Kriegsbaukunſt, nebſt einem Ingenieur-Lexikon. 8. Augſpurg 1780.

6) Vocabulaire des principaux termes de guerre, de marine, d'Artillerie, de fortification etc. par *Dupain de Monteſſon*. 12. Paris 1783.

7) Encyclopedie methodique par ordre des Matieres. Art militaire. 4. Paris 1784. der Redacteur iſt der Hr. von Keralio.

§. 357.

1) *Montecuculi* Commentarii bellici, juncto Artis bellicae Syſtemate. fol. Viennae 1740.

2) La

2) La Science de la guerre, ou Connoiſſances neceſſaires pour tous ceux, qui entreprennent la profeſſion des Armes, par de *Bubilan*. 8. 1744.

3) L'Art de la guerre. par *Quincy*. 12. à la Haye 1745. deutſch v. Jäger 1745.

4) Obſervations ſur l'art de faire la guerre, ſuivant les Maximes des plus grand Généraux, par *Vaultier*. 8. Geneve 1748.

5) Spilkens alte und neue Kriegskunſt. 4. Leipzig 1751.

6) Traité de l'art militaire, par les Comtes I. et H. *Mattusckka*. 8. Breslau 1750.

7) Memoires du Marq. de *Feuquieres*, contenant ſes maximes ſur la guerre et l'application des exemples aux maximes. publiés par *S. Marc*. 12. Paris 1750. Nouv. Edit.

8) Il militare iſtruilo nella Scienza della guerra, ſecondo l'uſo moderno; del Conto *Rabilanti*. 4. Venez. 1751.

9) Elemens de l'art militaire, par *d'Hericourt*. 12. Paris 1752.

10) Inſtructions militaires, par le Comte de *Sparre*. 8. Paris 1753.

11) Des Marſch. von Puyſegür Grundſätze und Regeln der Kriegskunſt. a. d. Franz. von Fäſch. 4. Leipzig 1753.

12) Hiſtoire de *Polybe*, nouvellement traduite du grec, par *Thillier*, avec un commentaire, ou un Corps de Science militaire, enrichi de notes critiques et hiſtoriques, où toutes les grandes parties de la guerre, ſoit pour l'offenſive, ſoit pour la defenſive, ſont expliquées. par *Folard*. nouv. Edit. 4. Amſterdam 1752. deutſch. Wien 1760. Berlin 69.

13)

13) Diſcours ſur les Connoiſſances néceſſaires à un Officier. 4. Francfort 1753.

14) Eſſai ſur la Science de la guerre, et ſur les grandes Operations de la guerre, ou Recueil des Obſervations de differens Auteurs ſur la maniére de la perfectionner par le Bar. *d'Eſpagnac.* 8. Paris 1755.

15) Etudes militaires, ou inſtruction methodique à l'art de la guerre, par le Bar. de *Traverſe.* 12. Paris 1755.

16) Memoires ſur l'art de la guerre de *Maurice Comte de Saxe*, ou ſes Réveries, augmentés d'une hiſtoire de ſa vie. 4. Paris 1757. auch 8. Dresde 1757. deutſch von Fäſch 1757.

17) Eſſai ſur les qualités et les connoiſſances néceſſaires à un general d'armée. 4. Mitau 1758.

18) Art de la guerre pratique, ou Traité de tout ce qu'on doit ſavoir et pratiquer ſur chaque partie de la guerre, par *S. Genies.* 8. Francf. 1755. 1758. deutſch 1760.

19) Freie Gedanken über einige Theile der Kriegskunſt, (vom Gener. von Dyherrn) 8. Leipzig 1758.

20) Extrait de l'art de la guerre de *Puyſegur* par le Bar. de *Traverſe.* 12. Paris 1760.

21) Le parfait Aide de Camp, où l'on traite de ce que doit ſavoir un jeune militaire, qui ſe propoſe de faire ſon chemin à la guerre par *le Rouge.* 8. Paris 1760.

22) Eſprit du Chevalier de *Folard*, tiré de ſes Commentaires ſur l'hiſtoire de Polybe, pour l'uſage des Officiers, de main de maitre. 8. Lyon 1760. 1761. deutſch in demſ. Jahre.

23) Rifleſſioni critiche ſull' arte della guerra, di *Palmieri.* 4. Napoli 1761.

24)

24) Manuel militaire, ou Cahiers détachés ſur toutes les differentes parties de l'art de la guerre. 8. Leide 1761.

25) Esprit des loix de la Tactique et de differentes Inſtitutions militaires, ou notes de Mr. le Marechal C. de Saxe, contenant pluſieurs nouveaux ſyſtemes ſur l'art de la Guerre. Commentées par Mr. *de Bonneville*. 4. Lyon 1762.

26) Inſtitutions militaires pour la France, ou le *Vegece* françois, par de *Biliſtein*. 8. Amſterdam 1762.

27) Principes ſur l'Art militaire, extraits des meilleurs Ouvrages des Anciens, par un Officier Général au ſervice du Roi de Pruſſe. 8. Berlin 1763.

28) Discours ſur la guerre. 8. Berlin 1765.

29) Kurze Anweiſung, was ein Offizier zu wiſſen nöthig hat. 8. Koppenhagen 1765.

30) Der in der alten und neuen Kriegswiſſenſchaft gründlich unterrichtete Soldat. 8. Leipzig 1765.

31) The military guide. by *Simes*. 8. London 1766.

32) Discours d'un vieux General, ſur pluſieurs Objets militaires. 8. Altenbourg 1767. deutſch 1768.

33) Abrégé de la Theorie militaire, ou maximes principales de la guerre. 8. Vienne 1766.

34) New art of war. 8. London 1766.

35) Elemens de l'art militaire ancienne et moderne, par *Cugnot*. 12. Paris 1766.

36) Neues Lehrgebäude der Kriegskunſt. 8. Halle 1767.

37) Fäſchens Anweiſung, den Krieg mit Vortheil zu führen. 8. Frankfurth 1770.

38) Encyclopedie militaire, par une Societé de Gens de Lettres. 12. Paris 1770.

39) Inſtitutions militaires de l'Empereur *Leon le Philoſophe*, avec des notes et obſervations, une diſſertation ſur le feu grégois, et un traité ſur les machines de jet des Anciens; par *Maizeroi*. 8. Paris 1770.

40) Anfangsgründe der Kriegskunſt. 8. München 1771.

41) Régles et principes de l'art de la guerre, des meilleurs auteurs, qui ont écrit ſur cette ſcience, récueïllis par *Faeſch*. 8. Leipſic 1771. deutſch 1776.

42) Elemens de la guerre par *le Roi de Bosroger*. 8. Paris 1773.

43) Brandes, von den Regeln und Grundſätzen des Krieges aus den letztern Feldzügen entlehnt ꝛc. 8. Hannover 1774.

44) Correſpondence ſur l'art de la guerre, entre un Colonel de Dragons et un Capit. d'Infanterie. 8. Beſancon 1774.

45) Von Zanthiers freier Auszug aus des Marq. von Santa Cruz Gedanken und Kriegsnachrichten. 8. Göttingen 1775.

46) Manuel ou Journée militaire, par de *Guignes*. 8. Paris 1776. deutſch in demſ. Jahre (Milit. Handbuch).

47) Cours d'Etudes à l'uſage des Eleves de l'Ecole militaire. 12. Paris 1777.

48) Die Kriegsſchule, oder Theorie eines jungen Kriegsmannes, in allen militairiſchen Unternehmungen, aus den berühmteſten Kriegsbüchern gezogen mit Erläuterungen und Beiſpielen aus dem letzten Kriege v. Richard. 8. Wien 1777.

49) Beers Einleitung zu den großen Kriegstheilen für junge Offiziers. 8. München 1776.

50) Beers Anfangsgründe der Kriegskunſt. 8. München 1777.

51)

51) Kurze Abhandlung der militairiſchen Theorie und der vornehmſten Regeln der Kriegskunſt. a. d. Franz. 8. Chemnitz 1777.

52) Von Beßel Entwurf eines Militair-Feld-Reglements. 8. Hannover 1778.

53) On the Art of war, by *Ourouske*. 4. London 1778.

54) Schertels von Burtenbach vermiſchte Beiträge zur Kriegswiſſenſchaft. 8. Nürnb. 1778.

55) Deſſelben Betrachtungen und Erfahrungen über verſchiedene militairiſche Gegenſtände und Vorfälle. 8. Nürnberg 1779.

56) Auszüge aus den beſten und neueſten militairiſchen Schriften. 8. Göttingen 1779.

57) Principes de l'art de la guerre, developpés d'aprés les meilleurs exemples, et appliqués tant aux operations d'un Corps d'armée, qu' à celles des détachements particuliers par le *Roi de Bosroger*. 12. Yverdon 1779.

58) Treatiſe on the military Science, which comprehends the great Operations of war and general Rules for conducting an Army in the Field, founded upon Principles for the improvement of the ſame. by *Simes*. 4. London 1780.

59) Des Feldmarſchalls von Schwerin Gedanken über einige militairiſche Gegenſtände. 8. Wien 1780.

60) L'Erudition univerſelle militaire en Analyſe abregée de toutes les ſciences et parties militaires, par le Bar. *Ecker d'Eckhof*. 8. Augsb. 1781. überſ. deutſch von Schorn. Verſuch über ein allgemeines Syſtem aller militairiſchen Kenntniſſe ꝛc.

61) Was muß ein Offizier wiſſen, wenn er die Pflichten ſeines Standes erfüllen, und mit Recht Beförde-

verlangen will? Eine Abhandl. des Oberſten
olten. 4. Deſſau 1782. franz. 1783.

Manuel du jeune Officier, ou Theorie
par le C. de *Bacon*. 8. 1782.

Collanders Military Maxims. 12. London

Militairiſches Taſchenbuch, zum Gebrauch
iers im Felde. 8. Wien 1783.

Königs Beitråge zur Kriegskunſt fůr jun-
s, nebſt einem Anhange von der milit. Lek-
öttingen 1783.

Der Subaltern-Offizier, oder Unterricht
es, Kadetten und übrige junge Kriegsleute,
Feldzůgen mit Nutzen beiwohnen wollen.
K. K. Offizier. 8. Prag 1783.

Mauvillons Einleitung in die ſåmmtli-
iriſchen Wiſſenſchaften fůr junge Leute, die
nd, als Offiziers bei der Kavallerie oder In-
dienen. 8. Braunſchweig 1783.

Des Prinzen de Ligne militairiſche Vor-
d Phantaſien, a. d. Franz. mit Anmerkun-
Brenkenhof. 8. Dresden 1783. die neue
hrte Ausgabe des Originals erſchien 1795.
h eine neue Ueberſetz. davon.

(Notes ſur le Genie, la diſcipline militaire
que des Egyptiens, des Grecs, des Rois
Carthaginois, des Romains, avec la rela-
née des principales Expeditions militaires
ples guerriers, par l. Comte de *St. Cyr*.
783.)

Betzels Kunſt Krieg zu fůhren. 8. Nürn-

rebs Anfangsgrůnde d. eigentlichen Kriegs-
8. Flensburg 1784.

72)

72) *Drewes* Military Sketches. 8. London 1784.

73) Reflexions politiques et militaires, par le C. de *Browne*. 8. Vienne 1785.

74) Iſtruzione dell' arte e disciplina militare, da *Frangipani*. 4. 1786.

75) Inbegriff ſämmtlicher Kriegswiſſenſchaften, ein Encyclopädiſches Werk für junge Offiziers, von einer Geſellſch. Gelehrten. (der 1. Theil vom Chev. d'Eſtimauville, die übrigen vom Chev. Beris.) 8. Magdeburg 1786.

76) Millers reine Taktik der Infanterie, Kavallerie und Artillerie. 8. Leipzig 1788.

77) Meinert, was muß ein Offizier wiſſen, wenn er ſeinem Stande Ehre machen will. 8. Halle 1789.

78) Meinerts Lehrbuch d. geſammten Kriegswiſſenſchaften für Offiziere bei der Infanterie und Kavallerie. 8. Halle 1790 — 1798.

79) Handbuch für Offiziere in den anwendbaren Theilen der Kriegswiſſenſchaften, von Scharnhorſt. 8. Hannover 1787 — 1790.

§. 358.

Zeitſchriften, die periodiſch, bald monathlich, bald vierteljährig, bald zu unbeſtimmten Zeiten erſcheinen, kamen überhaupt in der zweiten Hälfte des Achtzehnten Jahrhunderts vorzüglich in Umlauf. Ehe die Kriegswiſſenſchaften eine eigene ſcientifiſche, ihnen gewidmete Zeitſchrift erhielten, wo denkende Soldaten ihre neuen Ideen niederlegen konnten, fanden ſich die hierher gehörigen Abhandlungen in verſchiedenen Sammlungen zerſtreuet, und verlohren ſich dort unter der Menge heterogener Aufſätze, daß man ſie nur

aus den Schriften der Pariſer Akademie der
ten, den londner Philoſ. Transactionen,
ntarien der Petersburger Akademie und den
gen der Schwediſchen Akademie zu Stock-
men ſuchen konnte. Der Preußiſche Obriſt-
von der Gröben beſtimmte zuerſt ſeine
bliothek, oder geſammelte Beiträge zur
nſchaft 4. Breslau 1755., wovon nach
o Theile erſchienen, zu einem Depot ein-
ſätze aus dem Gebiete der Kriegskunſt.
einigermaßen des Herrn von Zurlauben
e militaire, hiſtorique et politique. 12.
. doch iſt dies nicht als eine eigentliche Zeit-
ſehen, gehöret auch in Abſicht ihres In-
in das hiſtoriſche Fach. Mehr ſchloſſen
Kriegsbibliothek:

Kriegsbibliothek. 10 Theile. 8. Breslau
781. von demſelben Herausgeber.

zin für Ingenieurs und Artilleriſten. Her-
von Andr. Böhm. 8. Gieſſen 1777.

Soldat, eine wöchentliche Unterhaltung. 8.
779 — 1782. 3 Theile.

air-Bibliothek. 8. Hannover 1782. 2. St.

Unterhalter, für Krieger zum Nutzen und
8. Bresl. 1781.

na, ein militairiſches Journal. 8. Dres-
20. Stück.

othek f. Offiziere (herausgegeben v. Scharn-
Göttingen 1784. 4 Theile.

airiſche Monathsſchrift. (Herausgegeben v.
ach. 8. Berlin 1785 — 1787. 5. Bde.

ndlungen über alle Gegenſtände der Kriegs-
und allgemeine Grundſätze derſelben. Zu-
ſam-

Digitized by Google

ſammengetragen von einer Geſellſchaft von Militairoffizieren. Ollmütz 1787. IV. Stück.

Neues Militairiſches Journal. (Herausgegeben von Scharnhorſt.) 8. 1788 — 1793. XIV. Stück.

Neue militairiſche Bibliothek. Herausgegeben v. Schleicher. 8. Marburg 1789. 2 Bde.

Neue militairiſche Briefe und Aufſätze 8. Breslau 1790. (es erſchien nur 1 Heft. der Herausgeber war der Herr von Leipziger.)

§. 359.

Die Litteratur der jetzt ſehr erweiterten Geſchützkunſt zerfällt in vier beſondere Abtheilungen, die ſich mit der Verfertigung und Einrichtung des groben Geſchützes, mit dem Gebrauche deſſelben, mit der Zubereitung des Schießpulvers und endlich mit den daraus bereiteten Kunſtfeuern beſchäftigen. Folgende Werke umfaſſen das ganze Gebiet der Geſchützkunſt, und ſind daher als vollſtändige Compendia anzuſehen:

1) *Bardet de Villeneuve* Traité d'Artillerie. 8. Paris 1741. Es iſt T. VI. bis VIII. des Cours des Sc. milit.

2) Ehrenſwerds Anleitung zur Artillerie und Belagerungskunſt. Schwed. 8. Stockholm 1741.

3) Ehrenſwerds Abhandlung von den nöthigen Wiſſenſchaften eines geſchickten Artillerie-Offiziers 1757.

4) A Treatiſe of Artillerie, containing general conſtructions of braſs and iron guns, curiages for Sea and Land Mortars and Howitzes, the laboratory work, and a Theory of powder, applied to fire Arms, by *J. Muller*. 8. London 1757. 1768.

5) Gedanken über die Wiſſenſchaften eines Artillerie- und Ingenieur-Offiziers (von Walther oder

Waſer, einem Braunſchw. Ingenieur). 4. Leipzig 1758.

6) An eaſy Introduction to practical Gunnery, or the Art of Engineering, by *Holliday*. 8. London 1758. 1774.

7) l'Artillerie raiſonnée, contenant la deſcription et l'uſage de differentes bouches à feu, avec les principaux moyens qu'on a employés pour les perfectionner, la theorie et pratique des mines et du jet des Bombes; par M. *Le Blond*. 8. Paris 1743. beſſer und vermehrt 1762. deutſch vom Hauptm. Jäger 1766.

8) Struenſee's Anfangsgründe der Artillerie. 8. Liegnitz 1760. 1769. 1788.

9) *Gray's* Treatiſe of Gunnery. 8. London 1781.

10) Tratado de Artilleria para el uſo de la Academia de Caballeros Cadetes del real cuerpo de artilleria, en 4. Tomos, que tratan de las principales funciones de los Officiales de eſte Cuerpo en Paz, y en Guerra; por D. *Thom. de Morla*, Teninte Coronel. 4. Segovia 1784. deutſch von J. G. Hoyer 1795.

11) Von Mecklenburg Artillerie-Handbuch in däniſcher Sprache. 8. Coppenhagen 1785.

12) Manuel de l'Artillerie, ou Traité des differens Objets d'Artillerie pratique, dont la Connoiſſance eſt neceſſaire aux Officiers du Corps royal. par Mr. *d'Urtubie*. 8. Paris 1785. 1787. deutſch von Malherbe. 8. Strasburg 1788.

13) Kurzgefaßte jedoch deutliche Anweiſung und Unterricht in dem, was einem Anfänger des Artilleriemetiers hauptſächlich davon zu wiſſen nöthig, auch wie derſelbe das, was er als angehender Artilleriſt wiſ-

ſen

ſen muß, ohne Lehrmeiſter ſelbſt theoretice erlernen und praktiſch ausüben kann. 8. Maſtricht 1787. auch unter dem Titel: Handbuch der praktiſchen Artilleriewiſſenſchaft. 8. Dresden 1792.

14) Anfangsgründe der Artillerie, von K. F. Luther. 8. Dresden 1789.

§. 360.

Mathematiſche Werke, blos zum Gebrauch der Artillerie beſtimmt, waren:

1) Cours de Mathematique, à l'uſage de l'Artillerie, par *Belidor*. 4. Paris 1757. Neue Aufl. die deutſche Ueberſ. iſt von 1745.

2) Tempelhoffs Anfangsgründe der Analyſis endlicher und unendlicher Größen, zum Gebrauch der K. Preußiſch. Artillerie. 8. Berlin 1770.

3) Elementi di Mathematica, per uſo della Reale Academia militare, da *Caravelli*. 8. Napoli 1770.

4) Cours de Mathematique à l'uſage du Corps Royal de l'artillerie, du Genie et de la marine, par *Bezout*. 8. Paris 1772.

5) Inſtitutioni fiſico mechaniche d'Aleſſandro Vittor. *Papacino d'Antoni*. 8. Torino 1773. franzöſiſch 1777. deutſch von Tempelhoff 1775.

6) Krebs Anfangsgründe der reinen Mathematik, zum Gebrauch der Königl. Däniſch. Artillerie-Schule. 8. Koppenhagen 1777.

7) Unterbergers Mathematik, zum Gebrauch der mathematiſchen Schule des K. K. Artillerie-Korps. 8. Wien 1777.

8) Vega, Lehrers beim zweiten Feld-Artillerie-Regiment, logarithmiſche, trigonometriſche und andere zum Gebrauch der Artillerie eingerichtete Tafeln und Formeln. 8. Wien 1783.

9) Vega Vorleſungen über die Mathematik, Gebrauch des K. K. Artillerie-Korps. 8. Wien
ł.

10) Compendio de Matematicas. Diſpaeſto pa; Eſcuelas del Real Cuerpo de Artilleria de mari- baxo la direccion de Don *F. X. Roveira*, Capit. avia. 4. Cadiz 1784.

11) Anfangsgründe der Mechanik, für Artille- ı und Ingenieurs. 8. Berlin 1786. (von Tem-)off.)

12) Hahns Vollſtändige Anleitung zur niedern höhern Mathematik, in ſo fern ſolche dem Offizier haupt, als auch dem Ingenieur und Artilleriſten tbehrlich iſt. 8. Stuttgardt 1788.

13) Handbuch der Arithmetik und Geometrie f. iere, welche dieſe Wiſſenſchaft von ſelbſt lernen n; von einem Königl. Preuß. Artill. Offizier. 8. lin 1789.

14) C. M. Fuchs Theoretiſch-praktiſche An- sgründe der Geſchützkunſt, nach Regeln der Arith- k und Geometrie zum Gebrauch der Artilleriſten der untern Klaſſe. 8. Gotha 1790.

§. 361.

Die Verfertigung und mechaniſche Einrichtung Geſchützes enthalten:

1) Memoires d'Artillerie, par *Suriny de St. Re-* augmentés par *le Blond*. 4. Paris 1745.

Da dieſe Ausgabe die ſeit der Erſten Erſcheinung des Werks bei dem Geſchütz vorgenommenen Verbeſſerun- gen mit enthält, iſt ſie in dieſer Rückſicht als ein neues Werk zu betrachten.

2) Mit Gottes Hülfe habe ich erfunden die t oder Wiſſenſchaft, daß ich mit den ſonſt bei ei- ner

Digitized by Google

ner Kanone nöthigen Leuten ſie in die Höhe heben und damit in ſonſt gewöhnlicher Zeit über die Bruſtwehr weg feuern, und ohne weitere Menſchenhülfe von einem Orte des Walles zum andern fahren kann, vom Oberſten von Steuben. 4. Coppenhagen 1748.

3) Bericht, wie es mit der Probe einer neuen Invention Kanonen, vortheilhafter zu gebrauchen, als jemals möglich geweſen, abgegangen, und durch die Erfahrung gethaner Beweis: daß in Feſtungen weder Embraſüren noch Batterien nöthig ſind. vom Oberſten von Steuben. 4. Coppenhagen 1748.

4) Kernhiſtorie aller freien Künſte, 7. Theil, welcher die Geſchichte der Artillerie vom Anfang ihrer Erfindung bis auf unſere Zeiten in ſich hält. 8. Leipz. 1751.

5) Herrn Iuvenel de Carlencas Verſuch einer Geſchichte der ſchönen, freien und mechaniſchen Künſte, wie auch aller Wiſſenſchaften, mit Zuſätzen und Verbeſſerungen Joh. Frh. Kappens. 8. Leipz. 1752.

Im XV. Kapitel. Das Original erſchien 1742 zu Lion, und 1749 ſtark vermehrt.

6) Kurze Abbildung der beim Kriegsweſen in der Artillerie und Fortification vorkommenden Sachen. 8. Berlin 1750.

7) Memoires hiſtoriques ſur la fonte des Canons de fer, par *Montalembert*. 4. Paris 1758.

Deutſch in Böhms Magaz. Bd. VII.

8) Nouveau Syſteme d'Artillerie ſur Mer et ſur terre, par *Bonneville*.

In Nouv. Reveries. Suite de la 1. Part. p. 172. 4. Berlin 1762.

9) (Traité des armes defenſives, par *Joly de Maizeroi*. 8. Paris 1767.)

10ᵃ) Ehrenſwerd von der wahren Geſtalt der Mörſer. Abhandl. der Schwed. Akadem. der Wiſſenſch. IV. Bd; S. 71.

10[b]) Memoire ſur la meilleure forme, que l'on peut donner à la chambre d'un Mortier, pour que la portée des bombes ſoit la plus grande, dont la charge eſt capable, ſans nuire aucunement à la durée des bouches à feu.

Iſt ein Anhang zu Trois Coups d'Eſſai geometriques par *Marſon*. 1770.

11) Traité de la defenſe des places par les Contremines, avec des Reflexions ſur les principes d'Artillerie. 8. Paris 1768.

Es wird dem ältern Valiere zugeſchrieben, und iſt von S. 111 bis 171. gegen das neue erleichterte Geſchütz gerichtet. Dieſer zweite Abſchnitt ſoll ſchon 1740 erſchienen ſein, um Belidors Behauptungen zu widerlegen.

12) Obſervations ſur un Ouvrage attribué à *Valiere*, intitulé Traité etc. à la Haye 1770.

13) Lettre en réponſe aux Obſervations ſur un Ouvrage attribué à *Valiere*. etc. 8. Amſterd. 1772.

14) Suite de la lettre d'un des plus anciens lieutenant à l'auteur des Obſervat. etc.; ou Procès verbal des épreuves faites à Douai ſur les portées des pieces de quatre longues et celles de quatre courtes du nouveau modele. 8. Amſterdam 1772.

Dieſe beiden ſind mit dem folgenden ſehr übereinſtimmend.

15) Eſſai ſur l'uſage de l'Artillerie dans la guerre de campagne et dans celle des ſieges, par un Officier du Corps. 8. Amſterdam 1772. (vom Obr. Ltn. *Dupuget*.)

Deutſch von einem K. Preußiſch. Offizier. 8. Berlin 1773.

16) L'Artillerie nouvelle, ou Examen des changemens fait dans l'artillerie françoiſe, depuis 1765, par M. cidevant Lieutenant au Corps d'Artillerie. 8. Amſterdam 1772. 1773.

Eine

Eine dritte von dem Verf. *du Coudray* 1776. angekündigte Ausgabe iſt nicht erſchienen weil er in Nord-Amerikaniſche Dienſte gieng und daſelbſt ertrank.

17) Reponſe de l'auteur de l'Eſſai ſur l'uſage etc. à l'auteur de l'artillerie nouvelle. par *Dupuget*. 8. 1773.

18) Lettres d'un Officier d'Artillerie, à un officier general, ſur les queſtions qui agitent l'Artillerie, relativement aux changemens faits dans l'Artillerie par le nouveau ſyſteme. 8. Amſterdam 1774.

19) l'Etat actuel de la querelle ſur l'Artillerie, ou Expoſition des diſcuſſions qui ont encore lieu ſur les changemens faits dans l'Artillerie. 8. Amſterdam 1774.

20) Collection des memoires autentiques, qui ont été preſentés aux Marechaux de france, aſſemblés en comité pour donner leur avis ſur les opinions de *Gribeauval* et *Saint Auban* au ſujet de l'Artillerie. 8. Alethopolis 1774.

21) Lettres d'un officier du corps de l'Artillerie, au lieutenant Colonel du regiment D. ſur les changemens introduits dans l'artillerie francoiſe depuis 1765. jusqu' en 1770. et ſur les derniers arrangemens pris par le miniſtre, relativement à ce ſervice. 8. Paris 1774.

22ᵃ) Obſervations et Experiences ſur l'Artillerie. 8. Alethopolis 1774.

22ᵇ) Remarques d'un Offic. hollandois ſur les Obſervat. et Experiences ſur l'Artill. 8. Maeſt. 1776.

23) Memoires ſur les nouveaux ſyſtemes d'Artillerie. par Mr. de *Saint Auban*. 8. Paris 1776.

24) Diſcuſſion nouvelle des changemens faits dans l'artillerie depuis 1765. par M. *du Coudray*,

Chef de brigade au Corps de l'Artillerie en reponſe à Mr. de *Saint Auban*, Inſpect. General. 8. Paris 1776.

25) Eloge de Mr. le Marquis de *Valiere* prononcée à l'Academ. royale des ſcienc. le 17. Avril 1776. par M. de *Fouchy*; et Memoire touchant la ſuperiorité des pieces d'Artillerie longues et ſolides ſur les pieces courtes et legeres, par le Marq. de *Valiere* Lieuten. Gener. des Armées du Roi. 8. 1775.

26) Lettre de M. de *Saint Auban* concernant l'artillerie und Lettre de Mr. de *Maizeroi* concernant l'artillerie im Journ. des Savans. l'an. 1778.

Alle dieſe Schriften von 11. bis 26. beſchäftigen ſich mit dem Streite über die Erleichterung des Franzöſiſchen Feldgeſchützes, wo ſie die Gründe Für und Wider enthalten, daher ſie hier ununterbrochen auf einander folgen, obgleich in der Zwiſchenzeit einige andere erſchienen ſind, die zwar ebenfalls die mechaniſche Einrichtung des Geſchützes zum Gegenſtande, doch nicht unmittelbare Beziehung auf die veränderte Franzöſiſche Einrichtung haben. Dieſe findet ſich nebſt einem Auszuge aller darüber gewechſelten Streitſchriften in

27) Memoires d'Artillerie, contenant l'Artillerie nouvelle, ou les changemens faits dans l'artillerie françoiſe en 1765. recueillis par *de Scheel*. 4. Coppenhag. 1776. mit 2 Tabellen vermehrt 1798.

28) Memoires de l'academie royale de Marine Tom. I. Breſt 4. Enthält die Abhandl. der Herrn de *Secqueval* und de *Chalvel Souville* über verſchiedene für die Marine in Vorſchlag gebrachten Kanonen 1773.

29) Memoires de Phyſique ſur l'art de fabriquer le fer, d'en fondre et forger des Canons d'Artillerie etc. par Mr. *Grignon*. 4. Paris 1775.

30) Hiſtoire naturelle generale et particuliere par le C. de *Buffon*. 4. Paris 1775. Supplements Tom. 3. Trait. 3.

Enthält daſſelbe.

31)

31) Nouvelles experiences et Obſervations ſur le Fer; par Mr. de *Coudray*, Capit. d'Ouvriers au Corps d'Artillerie. 8. Paris 1775.

32) C. Marco *Carbuti* Experimenti ſopra il ferro crudo et ſopra il ferro malleabile; atti a rendere più facile la cognizione della bontà della. 4. Padova 1780.

33) Vochs Wegweiſer zu Verfertigung der Artillerie-Riſſe. 8. Augſpurg 1778.

34) *Meiſter* de Catapulta polybola. 4. Götting. 1768.

§. 362.

Von der Einrichtung des kleinen Gewehres:

1) Der vorſichtige und erfahrne Schütze und Jäger auf die Scheiben, Lauf oder Flug; oder deutlicher Unterricht vom Schießen, von der Beſchaffenheit des Gewehres und überhaupt von allen dazu nöthigen Wiſſenſchaften. 8. Leipzig 1760.

2) Der Büchſenmacher und Büchſenſchäfter. In Hallens Werkſtädte der Künſte und Handwerker. 3. Bd. S. 379.

3) Recueil des pieces ſur un nouveau fuſil. par Mr. le Cheval. *d'Arcy*. 8. Paris 1777.

4) Conſidérations ſur la Reforme des Armes, jugée au Conſeil de guerre, aſſemblé à l'hotel des Invalides. 8. Paris 1777.

5) Lettres ſur une arme à feu, nouvellement inventée; où l'on apprécie à juſte valeur et le feu de la Mousqueterie et les imitateurs du Roi de Pruſſe. 8. Avignon 1780.

6) Eſſai ſur le fuſil, ou detail de la fabrication des canons, de leur portée, longueur, calibre et charge, et regles pour bien tirer. 8. Paris 1781.

Endlich

Endlich findet auch folgende Idee hier am ſchicklichſten ihren Platz.

Les Lyonnoiſes, Protectrices des Etats ſouverains et Conſervatrices du Genre humain, par de *Pazzi-Bonneville*. 8. Amſterd. 1771.

§. 363.

Gebrauch des Geſchützes lehrten:

1) Memoire ſur les charges et portée des bouches à feu, au ſujet des obſervations de *Belidor*. (par *Valiere*) fol. Paris 1741.

Iſt der zweite Abſchnitt des oben 11) §. 361. angeführten.

2) Polhems Ausrechnungen beim Schießgewehr und deſſen Anmerkungen über die la Fereſchen Verſuche.

In den Schwediſch. Abhand. Thl. 4.

3) Theorie nouvelle ſur le Mécaniſme de l'artillerie; par *Du Lacq*. 4. Paris 1741.

4) Elemens de la guerre des Sieges par Mr. *le Blond*. 8. Paris 1743. 1762. Part. I. l'artillerie.

Engliſch in demſ. Jahre.

5[a]) *Mountaine's* Introduction to the art of Gunnery. 4. London 1747. 1765.

5[b]) Exame de Bombeiros etc. por Jozfiznandez Pinto Alpoym. 8. Madrid 1748.

6) Von einigen neu wiederholten Verſuchen mit dem groben Geſchütz. von Hr. Lieut. Mylius.

im Hamburg. Magazin. 4. Bd; 3. Stück.

7) Kurze Beantwortung einiger Einwürfe, ſo gegen mein neu erfundnes Geſchwindſchießen gemacht worden; von C. L. von Steuben. 4. Coppenhagen 1750.

8) Birnbaums nöthiger Unterricht für einen Artilleriſten, in wie weit Praxis und Theorie zu vereini-

einigen, um nicht allein mit Kanons und Mortiers zu agiren, ſondern ſolches auch demonſtriren zu können. 4. Dresden 1752.

9) Compendio de Artilleria, para el ſervicio della Marina por *D. Joſef Ynfante*. 4. Cadiz 1754. Sevilla 1762.

10) La foibleſſe du feu précipité du Canon et du mousquet, demontré par les faits; par *Knock*. 12, Francfurt 1759.

11) Artilleriſten Handbuch, in Frag und Antworten vorgetragen von Koch, Artill. Major. 8. Frankfurth und Leipzig 1765. 1770.

12) Vom Artillerie-Maaßſtabe, und wie man ſich ſtatt deſſelben der hierbei befindlichen Tabelle bedienen kann. 8. Berlin 1767.

13) An Introduction to Marine fortification and Gunnery. by *Ardeſoif*. Lieutn. of the roy navy. 8. London 1772.

14) Obſervations ſur le Canon, par rapport à l'infanterie en General et à la Colonne en particulier, ſuivis de quelques extraits de l'eſſai ſur l'uſage de l'artillerie, avec les reponſes. 4. Amſterd. 1772. Paris 1779. (par *Menil-Durand*). deutſch. 8. Dresden 1792.

15[a]) Artigleria pratica per le regie Scuole teoriche d'artigleria e de fortificazione, di *Tignola*. Tom. I. overo incumbenza degli Artiglieri in tempo di pace. 8. Turino 1774. Tom. 2. dell' incumbenza degli Artiglieri in tempo di guerra, da *Papacino Antoni*. 8. Turino 1775.

15[b]) Du Service de l'Artillerie à la guerre, du Chev. *d'Antonj*, trad. de l'Ital. avec des additions par *Mont-Rozard*. 8. Paris 1780. deutſch. von Malherbe. Dresden 1782.

16)

16) L'Ordre profond et l'ordre mince, conſiderés par rapport aux effets de l'Artillerie; Reponſe de l'Auteur de l'Artillerie nouvelle à Mrs. *Menil-Dudand* et *Maizeroi*. 8. Metz 1776.

17) Lettre de M*. à un Officier general. 8. Metz 1776.

18) Reponſe de l'Auteur de l'ouvrage; l'Ordre profond et l'Ordre mince etc. à la critique de cet ouvrage (des vorhergehenden). 8. Amſterdam 1776.

19) Reponſe à la brochure intitulée: L'Ordre profond et l'Ordre mince etc. 8. Amſterdam 1776.

20) Obſervations ſur un Ouvrage intitulé: l'Ordre profond et l'ordre mince. 8. 1776.

21) Fabrica e uſo d'un nuovo Iſtromento, per ſervire alla pratica dell' artigleria, da P. *Turini*. 4. Venezia 1777. Franz. und Italien.

22) De l'uſage de l'artillerie nouvelle dans la guerre de campagne, connoiſſance néceſſaire aux Officiers deſtinés à commander toutes les armes; par Mr. *du Teil*. Major d'Artill. 8. Metz 1778. deutſch von Malherbe 1793.

23) Prof. Meiſters Berechnung der Wirkung der Kanonen auf Wälle und Truppen. Comment. Soc. Reg. Scient. Götting. 1780. 3. Bd. der Mathem. S. 52. auch in Böhms Magazin f. Ingen. Bd. VIII; S. 39.

24) von Gaudi Auszüge über den Gebrauch der Artillerie ſowohl im freien Felde als Belagerungen, zum Nutzen der Infanterie-Offiziers. 8. Weſel 1782.

25) l'Artigleria per Principi e per Raziocinio; Opera di *le Blond e Zenner*. 8. Venez. 1782. eine Ueberſ. des le Blond.

26) De l'uſage des Armes à feu, par *d'Antonj* trad. de l'ital. par *Saint-Auban*. 8. Paris 1785.

27)

27) Anleitung wie ein junger Artillerie-Offizier in ſeinem Fache eine richtige Beurtheilung nach Grundſätzen erlanget. (vom S. Art. Hauptm. Raabe.) 8. Freiberg 1785.

28) Inſtruction generale ſur le ſervice de toutes les bouches à feu, en uſage dans l'Artillerie. 8. Metz 1786.

29) Grundſätze der Artillerie, entworfen vom Capit. Raue. 8. Dresden 1786.

30) Der Artilleriedienſt im Felde für den Hauptmann und Subalternoffizier. 8. Freiberg 1786.

31) Tables du tir des Canons et des Obuſiers; avec une inſtruction de ſ'en ſervir à l'uſage de MM. les Offic. du Corps royal d'Artill. par *Lombard*. 8. Auxonne 1787.

32) Aide-memoire à l'uſage des Officiers du Corps d'Artillerie, attaché au ſervice de terre, par *Gaſſendi*. 12. Metz 1789. 2 Edit. augmentée 1799.

33) Traité des manoeuvres de l'artillerie, par *Demeuve de Villepari*. 8. Grénoble 1747. deutſch: Der Artilleriſt in Verlegenheit. 8. Dresden 1787.

34) Von der Eintheilung, Beſpannung und Transport des Geſchützes, und Hülfsmittel bei ſchadhaft gewordenen Fahrzeugen ꝛc. von Saueracker. 8. Maſtricht 1782.

§. 364.

Bedienung des Mörſers und Balliſtik.

1) Strömers Beweis: daß die Schußweiten beim Bombenwerfen nicht der Menge des Pulvers proportional ſind. Schwed. Abhandlungen für 1741. auch im 2. Bde der Kriegsbibliothek.

2)

ınledning til ſkiuta och Kaſta Bomber i al.
och i ſynner het vid en belaegering. 8.
1741. (*Ehrenſwerd.*)
Jew principles of Gunnery; by Benj. *Ro-*
ondon 1742. Deutſch von Euler 1745;
) von le Roi 1751. und von Dupuys 1771.
leimii Diſſertatio de motu gravium ex fiſtu-
projectorum. 4. Gedani 1747.
Robinſons Theory of Gunnery, wherin the
ojectiles near the earths ſurface are deter-
In den Miscell. Curioſ. mathem. 4. Lond.
236.
De ictu pyrobolico. Praeſ. *Lars Liedbeck;*
Bark. 4. Lund. 1750.
Theory of gunnery, or the motion of pro-
Thom. Simpſon. In ſeinen Select Exerci-
ung proficients in Mathematics. 8. London
t. 3.
Recherches ſur la veritable courbe, que
les corps jettés dans l'air ou dans un autre
lquonque. pr. *M. Euler.* Hiſt. de l'Acad.
T. IX.
Nouvelle manière de diriger la bombe, par
8. Paris 1754.
Friedrichs Abhandlung von der Bahn
ßkugeln. 4. Roſtock 1754.
Memoire ſur la rotation des boulets dans
de Canon. Par Mr. de *Montalembert.* Hiſt.
m. de Paris l'an 1755. Böhms Magaz.
5. 135.
Anmerkungen aus der Geſchichte der Ge-
vom Prof. Käſtner. In des Prof. Ti-
n geſellſchaftlichen Erzählungen. 1. Thl. 3.
Leipz. 1758. u. in Böhms Magaz. V. Br.
12.

12) *Robins* mathematical tracts. publiſhed by *Wilſon*. 8. London 1761. 1774. franz. von *Dupuys* 1771.

13) *Matsko* Theoria Jactus Globorum majorum igniariorum. 4. Berol. 1761.

14) Oeuvres diverſes de *Belidor*, concernant l'Artillerie et le Genie. 8. Amſterd. deutſch 1769. durch Schneller.

15) De la reſiſtance des Fluides et ſolution du probleme balliſtique, par *Lambert*. In Hiſt. de l'Acad. de Berlin T. XXI.

16) A Supplement to the practical ſea-gunners Companion, containing the elementary part of gunnery. by *Waddington*. 4. London 1765.

17) *Izzo* tractatus de Pyrotechnia et balliſtica. 8. Vindob. 1766.

18) D. Gaetano *Marzagaglia*, del Calculo balliſtico, o ſia methode di calcolar i tiri delle bombe orizontali e gli obliqui. 4. Verona 1766.

19) Appendix or Supplement to the treatiſe of Artillery; containing the true projectile deſcribed by bodies in the air, the greateſt velocity and reſiſtance thee can have etc. by *J. Muller*. 8. London 1768.

20) *Nic. Landerbeck* de Trajectoria projectorum corporum, reſiſtente medio in ratione duplicata velocitatum. 4. Upſalae 1771.

21) Tavoletta balliſtica di *A. M. Lorgna*; Capit. etc. In den Atti dell Academ. di Siena. 4. Tom. 4. deutſch in Böhms Magazin. Bd. IV.

22) Ant. Barths Anwendung der feinen Mathematik auf die Phyſik und Artillerie. auch: Ant. Barths Artillerie. 8. München 1772.

23) Conſtruction d'une échelle balliſtique par Mr. *Lambert*.. Memoir. de l'Acad. de Berlin l'an. 1772.

24) Verhandling over den Wederſtand der Vloieſtoffen in het allgemen, en int' bezondere deen van de Lugt, op de Canon Kogels en Bomben, door I. I. *Wortmann*. Verhandl. d. holl. Maatſchappy. Deel XIV.

25) Tal om nogra Artillerie-fortöks anſtaellende, holne vid Praeſidii nedleggande of *Lindblom*, Prof. vid Artill. Stockholm 8. 1774.

26) Elementa architecturae navalis, et Pyrotechniae. Auct. *Joh. Fr. Hennert*. 8. Ultraj. 1775.

Iſt der 9. Bd. eines vollſtändig. Curſ. mathemat.

27) The hiſtory of gunnery, with a new method of deriving the Theorie of projectiles in vacuo from the properties of ſquare and rhombus. by *J. Glenie*. 8. London 1776.

28) Miscellanies, or a miscellaneous Treatiſe, containing ſeveral mathematical ſubjects. 8. London 1776. (by *W. Erichſon*) Artic. XII. Gunnery.

29) The true principles of gunnery inveſtigated and explained: Comprehending translations of *Euler's* Obſervat. upon the new principles of gunnery, by *Robins*. With many neceſſary Explanations and Remarks, and with Tables calculated for Practice etc. by *Hugh Brown*. 4. London 1777.

30) The force of fired gunpowder and the initial velocities of Canon-balls, determined by experiments, from which is alſo deduced the relation of the initial velocity to the weight of the ſhat and the quantity of powder. by *Ch. Hutton*. In den Philoſoph. Transact. Vol. 68. Part. 1; S. 58. deutſch in Böhms Magaz. 7. Bd.

31) A discourſe on the Theorie of gunnery, delivered at the anniverſary meeting of the royal ſociety.

ciety. by *John Pringle.* 4. London 1778. deutſch in Böhms Magazin 7. Bd.

32) Opuſculi di Geometria e Balliſtica, di *Salimbeni.* 4. Verona 1780.

33) Le bombardier pruſſien, ou du mouvement des projectiles par *Tempelhoff.* 8. Berlin 1787.

34ᵃ) Diſſertation ſur la queſtion balliſtique, ou Recherches ſur la Trajectoire des Projectiles dans les milieux reſiſtans; qui a remporté le prix de l'Acad. de Berlin. 4. Berlin 1782.

34ᵇ) Bezout Abhandl. über die Kugelbahn. a. d. Franz. 8. Stuttgard 1782.

35) Wurfzeiger zum Gebrauch der Bombardiers. 8. Wien 1784.

36) Erläuterungen über einige Punkte des Bombardier pruſſien von A. L. von Maſſenbach. 4. Halle 1785.

37) Praktiſche Anweiſung zum Bombenwerfen, vermittelſt dazu eingerichteter Hülfstafeln, von G. Vega. 8. Wien 1787.

38) Theorie du jet des Bombes, par Mr. *d'Ehrenmalm.* 8. Paris 1788.

39) Des Ritters von Borda Abhandlung über die Natur der krummen Linie, welche Kanonenkugeln und Bomben in ihrer Bahn beſchreiben. m. Anmerk. Böhms Magazin Bd. 9. S. 233.

§. 365.

Die Litteratur derjenigen Werke, welche ſich mit den Eigenſchaften und der Bereitung des Schießpulvers beſchäftigen, hat zwei Unterabtheilungen: die Theorie der Wirkungen, welche das Schießpulver, oder vielmehr der vornehmſte Beſtandtheil deſſelben,

Digitized by Google

eter, äuſſert, und die wirkliche Bereitung
:n.

heorie der Wirkungen des Salpeters und Schieß-
pulvers.

Nachricht von einem ſehr merkwürdigen Ver-
Hrn. Maffei: die Stärke des Schießpul-
ıd die Menge der darinnen enthaltenen Luft
)en, dem Herrn Baker durch D. Joſ. Bru-
itgetheilt. Gentlem. Magaz. Novbr. 1755.
}. Magaz. Bd. 17; S. 219.

Franc. Vandelle de pulvere pyrio Commen-
. den Comment. der Bononiſchen Akadem. d.
Wiſſ. Tom. 4. deutſch und mit Anmerk. von
itz, in den Oekon. phyſik. Abhandl. 20. Thl.

Memoire du Comte *de Saluce*, ſur la nature
elaſtique, qui ſe developpe de la poudre à
In den Miscellan. Taurin. p. 3. Eine Wie-
; der vorhergehenden Theorie.

Reflexions, pour ſervir de ſuite aux memoi-
ı fluide élaſtique par le C. *de Saluce*. Melang.
ſ. et Mathem. de la Soc. de Turin l'an 1760.
8. Berlin 1769.

Greg. Caſalius, de vi pulveris pyrii per ma-
metienda et de iſtu pulv. pyr. In den Com-
ıc. Bonon. T. V; P. 2; 1767. p. 345 und

Eſſai d'une theorie d'Artillerie par Mr. le
Arcy. 8. Paris 1760. 1766. deutſch 1766
ıbert.

Eſſame della Polvere, da Papacino *d'Antonj*.
ıo 1765. franz. von *Flavigny* 1773.

8)

8) Anmerkungen über die Gewalt des Schieß-pulvers und den Widerſtand der Luft, auf Veranlaſ-ſung der von Hn. Robins und dem Ritter d'Arcy angeſtellten Verſuche. 8. Dresden 1766.

9) Verſuch aus den Centralkräften die Wirkung des Schießpulvers zu beſtimmen. a. d. Fr. des Hrn. *Bigot de Morogues*. 8. Nürnberg 1766. das Origi-nal erſchien 1737.

10) Experiences ſur la poudre à Canon. par *Nollet*. Memoires de l'Acad. des Sc. de Berlin l'an 1770. Beweis: daß Mehlpulver eben ſo brauchbar ſei als gekörntes.

11) Lehrbuch der chemiſchen Artillerie, zu Vor-leſungen in Milit. Akademien. von J. H. Pfingſten. 8. Jena 1789.

In allen dieſen Werken iſt die Wirkung des Schießpulvers durchgehends mit Rückſicht auf die Ge-ſchützkunſt betrachtet; in den neuern Zeiten aber fien-gen die Scheidekünſtler an, die Natur des Salpeters und ſeine Wirkungen chemiſch zu unterſuchen. Die Reſultate dieſer Unterſuchungen finden ſich in:

12) Unterſuchung der Luft, welche ſich bei der Entzündung des Schießpulvers, und bei der Verpuf-fung des Knallpulvers entwickelt von Hr. Achard. Crells chemiſche Annalen 1784. Bd. 2; S. 483. Voigts Magazin Bd. 3; Stück 1; S. 165.

13) Ueber das Verpuffen des Salpeters und die dabei vorfallenden Erſcheinungen. Fourcroys che-miſche Betrachtungen und Verſuche. 8. Leipzig 1785. Seite 179.

14) Von dem Verpuffen: *Lavoiſiers* traité élemen-taire de chimie, préſenté dans un ordre nouveau et d'après les decouvertes modernes. 8. Paris 1789. T. 2; p. 524. od. 2. Bd; S. 207. d. deutſ. Ueberſ.

) Verſuche über die Zerlegung des Salpeters
ohlen von Lavoiſier. Lavoiſiers Schrif-
Bd; S. 123. Chemiſche Annalen 1789.
S. 526.

) Cornette über den flammenden Salpeter
de Chem. p. l'an 1783. Crells chem.
f. 1789. Bd. 2.

) *Berthollet* Obſervations ſur quelques com-
s de l'acide marin dephlogiſtique ou l'acide
ue oxigené. Crells chem. Annalen f. 1787.
und f. 1788. Bd. 1.

§. 366.

ie Bereitung des Salpeters und Schießpulvers.

Der wohlerfahrne Salpeterſieder und Feuer-
8. Frankfurt 1755.

Die Kunſt, Salpeter zu machen und Schei-
zu brennen; aus eigner Erfahrung herausge-
n J. C. Simon. 8. Dresden 1771.

Memoire ſur la meilleure methode d'extraire
ffiner le Salpètre. pr. *Tronſon du Coudray*,
u Corps d'Artill. 8. Paris 1774.

Chymiſche Abhandlung vom Salpeter. 8.
774.

Chemical Eſſays Bd. 1; Abh. 7. 8. 9. S.
126.

Recueil de Memoires et Obſervations ſur la
n et la fabrication du Salpetre. Par les Com-
nommés par l'Académie. 8. Paris 1776.

er König von Frankreich ſetzte 1775 einen auſſeror-
ichen Preis von 4000 Liv. auf die beſte Schrift über
hervorbringung des Salpeters; und 2000 Liv. wur-
ür ein oder mehrere Acceſſits beſtimmt, welche bei-
reiſe in der Folge verdoppelt wurden. Aus dieſen

Abhand-

Abhandlungen und aus dem Programm der Pariſer Akademie iſt ſowohl dieſe als die folgende Schrift entſtanden.

7) Abhandl. der Schwediſchen Akademie. Bd. 38. f. das Jahr 1777.

8) Inſtruction ſur l'établiſſement des nitrières et ſur la fabrication du Salpètre. publiée par Ordre du Roi par les regiſſeurs generaux des poudres et ſalpètres. 4. Paris 1777.

8[b]) Simons Salpeterſieder, ſammt den Nachrichten und Beobachtungen der auf Befehl des Königs von Frankreich dieſerhalb angeſtellten Commiſſarien. 8. Dresden 1779.

9) Memoire ſur la plantation du ſalpètre, par un membre de la ſoc. économiq. de Bern. 8. Bern 1778.

10) Memoire ſur la formation du ſalpètre, et ſur les moyens d'augmenter en france la production de ce ſel. 8. Paris 1779. deutſch von Weber. 8. Dresden 1781.

11) Vollſtändige theoretiſch-praktiſche Abhandlung vom Salpeter. 8. Tübingen 1779.

12) Anmerkungen über die Sammlung von Nachrichten und Beobachtungen über die Zeugung des Salpeters. 8. Tübingen 1780.

13) Beobachtungen, Verſuche und Erfahrungen über des Salpeters vortheilhafteſte Verfertigungsarten. 8. Tübingen 1782. 1. Fortſetzung derſelben 1785.

14) Gründliche Anweiſung zur vortheilhafteſten Salpetererzeugung. 8. Kaſſel 1786.

15) Memoirs of the litterary and philoſophical Society of Mancheſter. 1. Bd; Abhandl. 12. 1787. deutſch von Hebenſtreit.

VI. Zeitraum.

§. 367.

Eine untrügliche Probe des Schießpulvers
Froſt. in Hänovs Seltenheiten der Natur
nomie. 2. Bd. S. 719.

D. Hennickens Beantwortung der Anfra-
ge im 7. Bde der Leipziger Sammlungen S.
gen der Vorrichtung einer Pulvermühle und
ung eines recht vortreflichen Pulvers gemacht
Leipz. Sammlungen. 49. Stück 1752.

Ehrenswerds Abhandl. vom Schießpulver.
de der Kriegsbibliothek.

Faggots Art zu finden: wie viel Salpeter
ßpulver enthalten? Nebſt Anmerkungen vom
ichen überhaupt. In den Schwediſchen Ab-
en. Bd. 17; S. 95. der deutſchen Ueberſetz.
. Bde der Kriegsbibliothek.

Lindblom, über die Beſtimmung der Men-
alpeters im Schießpulver. Schwed. Abhandl.
f. d. J. 1773.

Kapit. Knutbergs Vorſchlag: Pulver mit
u mahlen. Schwed. Abhandl. Band 22;

Eberhards Vorſchläge zur ſichern und be-
nlegung der Pulvermagazine. 8. Halle 1771.

Bergmann zu Scheffers chymiſchen
gen. §. 204.

Baume Experimentalchemie. 1. Theil;

Sprengels Handwerke. X. Sammlung.

Hallen's Werkſtäte d. Künſte. V; S. 333.

Macquers chymiſches Wörterbuch mit An-
und Zuſätzen von Leonhardi. 5. Theil.
hießpulver.

§. 368.

Digitized by Google

§. 368.

Die Kunſtfeuer verſchiedener Art begreifen:

1) Traité des feux d'artifice; par *Trezier*. 12. à la Haye 1741. 1747.

2) Eſſai ſur les feux d'artifice pour le ſpectacle et pour la guerre par M. P. d. O. 8. Paris 1745.

3) **Stövesandts** deutliche Anweiſung zur Feuerwerkerei. 4. Halle 1748. 1757. 1778.

4) L'Art de la Compoſition des feux d'artifice. par *Genovicci*. 12. Maeſtr. 1748.

5) La Pyrotechia, o ſiu trattado di fuochi d'Artificio, da Guiſeppo *Ant. Alberti*. 4. Venet. 1749. 1751.

6) Traité des feux d'Artifice; par *Perrinet d'Orval*. 8. Berne 1750.

7) Manuel de l'Artificier, contenant la manière de faire l'artifice chinois etc. 8. Paris 1757.

8) **Blümels** deutliche und gründliche Anweiſung zur Luſtfeuerwerkerei. 4. Straßburg 1765. 1771. Bei der 2. Auflage ein Anhang, von wohlriechenden Tafelfeuerwerken, wie auch beſonders artigen Kunſtſtückchen: Feuerwerke in Blumen, Nadelbüchſen ꝛc. abzubrennen, von **Höckeln**, Königl. Feuerwerker zu Auxonne in Burgund.

9) Capt. *Jones* Artificial fireworks, improved to the modern practice, from the minuteſt to the higheſt branches. 2. Edit. with the Addit: of many new and beautiful fireworks, and *Mullers* fireworks for ſea and land ſervice. 8. London 1776.

10) **Rudolf von Bünau** gründlicher Unterricht zur Artillerie und Feuerwerkerei.

11) La pyrotechnie pratique, où des feux d'Artifice pour le ſpectacle. 8. Paris 1780.

Digitized by Google

12) l'Art de compoſer et faire des fuſées volantes, et non volantes, pluyes de feu, ſerpentaux, Etoiles chinoiſes etc. 8. Paris 1780.

§. 369.

Ehe wir uns zu der Befeſtigungskunſt ſelbſt wenden, wollen wir die Litteratur derjenigen Werke mitnehmen, die ſich mit dem Aufnehmen und der Verfertigung militairiſcher Situationsriſſe beſchäftigten; einer Kunſt, die vorzüglich in der zweiten Hälfte dieſes Zeitraumes ſehr ausgebildet ward.

1) Der zu Verfertigung ſchöner Riſſe getreulich anweiſende Ingenieur. quer fol. Nürnberg 1750. eine Ueberſetz. des folgenden.

2) Le deſſinateur au cabinet et à l'armée. par *du Pain de Monteſſon.* 8. Paris 1750. 1763. 1775. deutſch 1781.

3) Methode de lever les Plans et les Cartes de Terre et de Mer, avec et ſans inſtrumens. 12. Paris 1755.

4) G. Fr. von Brück Vortheile, eine Situation aufzunehmen, wie auch Feldſchanzen zu bauen. 8. Dresden 1767. Franz. vom Graf. von Brühl 1768. 1770.

5) Arithmetique et Geometrie de l'officier, ou Theorie et pratique de ces ſciences, appliquées aux differens emplois de l'homme de guerre, par *le Blond.* 8. Paris 1768.

6) Krazenſteins praktiſche Abhandlung, von Verfertigung ſchöner Riſſe und Zeichnungen. 8. Nürnberg 1766.

7) Geometrie de l'Arpenteur, ou pratique de la géometrie, en ce qui a rapport à l'arpentage, aux plans

plans et aux cartes topographiques, par *Doyen*. 8. Paris 1769.

8[a]) Hogrewe's praktiſche Anweiſung zur topographiſchen Vermeſſung eines ganzen Landes. 8. Hannover 1773.

8[b]) Methode nouvelle, pour lever, en peu de tems et a peu de frais, une carte exacte et générale d'un pays, par *Mayer*. 8. Geneve 1770.

9) Brücks Coup d'Oeil militaire, oder das Augenmerk im Kriege. 8. Dresden 1773.

10) Müllers Gebrauch der Taſchenuhren zu geometriſchen Meſſungen und zum Aufnehmen militairiſcher Situationsplane. 8. Berlin 1774. 1777.

11) Vochs Kunſt, Situationsplane mit Hülfe einer beſonders dazu verfertigten Schreibetafel aufzunehmen. 8. Augſpurg 1774.

12) Müllers Beſchreibung einer neuen und vollkommenen Art, Plans aufzunehmen und zu zeichnen. 8. 1775.

13) Coup d'oeil militaire, ou courte Inſtruction pour ſe procurer le point de vuë militaire, s'en ſervir à lever des Cartes et ſ'en rendre l'intelligence auſſi aiſée que ſure, par *Pirſcher*. 8. Berlin 1775. deutſch in demſ. Jahre.

14) Connoiſſances geometriques à l'uſage des Officiers employés dans les details des marches, Campements et ſubſiſtances des Armées. par *Dupain de Monteſſon*. 8. Paris 1776.

15) Géométrie pratique de l'Ingenieur, par *Clermont*. 4. Paris 1776.

16) Gemeinnützige Praxis auf dem Felde und Papiere, ohne Winkelmeſſer-Inſtrumente alle Winkel zu meſſen und überzutragen, nebſt mehrerlei leichten

ten Arten, militairiſche Plans aufzunehmen; von F. C. Jetze. 8. Liegnitz 1776.

17) Penthers Praxis Geometriae, worinnen nicht nur alle bei dem Feldmeſſen vorkommenden Fälle, ſondern auch eine gute Ausarbeitung der Riſſe communiciret wird. fol. Augſpurg 1776.

18) Eſſai ſur la manière de faire des cartes geographiques, par *le Febure*. 4. Maeſtricht 1777.

19) J. C. Keferſteins Anfangsgründe zu praktiſchen, geometriſchen Zeichnungen, die zu Ausfertigung militairiſcher und geographiſcher Karten nöthig ſind, zum Gebrauch für Offiziere. 8. Leipzig 1778.

20) Müllers theoretiſch = praktiſche Abhandlung über das wichtige Aufnehmen und Zeichnen der Situationskarten, nach bloßem Augenmaaße. 8. Münſter 1778.

20^b) Müllers Vorſchriften zu militairiſchen Plan und Kartenzeichnungen. 4. Potsdam 1778. 1784. franzöſiſch 1788.

21) Luc. Voch Beſchreibung eines Scheibeninſtrumentes, die Lage der Oerter bei einem Situationsplane zu beſtimmen. 8. Augſp. 1778.

22) Vochs praktiſche Geometrie auf dem Papiere und im Felde. 8. Augſpurg 1780.

23) *Talbot's* Art of Land Meaſuring, or Method of meaſuring and mapping lands, by the catoptric ſextant. 8. Lond. 1780.

24) Branders Beſchreibung und Gebrauch eines Inſtrumentes, in Form eines Proportionalzirkels, welches in allen praktiſchen Fällen der Feldmeßkunſt leicht zu gebrauchen. 8. Augſp. 1780.

25) Branders Beſchreibung eines neuen Diſtanzmeſſers aus einer Station, für Ingenieurs und Artilleriſten. 8. Augſp. 1781.

26)

26) Heyne ausführliche Anweiſung, wie man das militairiſche Aufnehmen, nach dem Augenmaaße, ohne Lehrmeiſter erlernen kann. 8. Deſſau 1782.

27) Stettners gründliche Anleitung zur Ingenieurkunſt. fol. Nürnberg 1782.

28) Méthode de lever les Plans et Cartes de terre et mer. par *Ozanam*, conſidérablement augmentée par *Audierne*. 12. Paris 1782.

29) Expreſſion des nivellemens, ou méthode nouvelle pour exprimer rigoureuſement les cartes terreſtres et marines, les configurations et les hauteurs du terrain; par *du Carla*. 4. Paris 1782.

30) Anfangsgründe der Geometrie, nebſt Anwendung derſelben auf die Feldmeßkunſt, zum Gebrauche der Kadets im Potsdammiſchen Waiſenhauſe. 8. Potsdam 1783.

31) Anleitung zum Aufnehmen und Zeichnen der Gegenden, vorzüglich zum milit. Gebrauch. Von einem Offizier. 8. Göttingen 1783.

32) Ferd. Landerers gründliche Anleitung: Situationsplane zu zeichnen, zum Gebrauch der K. K. Ingenieurs-Akademie. 8. Wien 1783. 1797.

33) Schulzens Taſchenbuch für die, welche einen gründlichen Gebrauch von der Meßkunſt machen wollen. 8. Berlin 1783.

34) Raue Anweiſung zur Situationszeichnung für junge Krieger. 8. Dresden 1784.

35) Hogrewe Anweiſung zum militairiſchen Aufnehmen. 8. Hannover 1785.

36) Bugge Beſchreibung der Ausmeſſungsmethode bei den Däniſchen geographiſchen Karten. a. d. Däniſchen m. Anmerk. und Zuſätzen von Aſter. 4. Dresden 1787.

Digitized by Google

37) Anleitung zur Feldmeßkunſt. 8. Berlin 1788.

38) Der verbeſſerte Meßtiſch bei der praktiſchen Geometrie. 8. Frankfurt 1789.

§. 370.

Schon ſeit dem vorigen Zeitraume unterſchied man die Feldverſchanzungs- und die Feſtungsbaukunſt von einander. In jener waren folgende Werke ſeit dem Jahr 1740 erſchienen:

1) Aug. Ehrenſwerd Entwurf von Befeſtigung der Läger und Verhaue. Abhandl. der Schwed. Akadem. V. Bd. 8. 1747. S. 186. der d. Ueberſ.

2) Schmidt von Goldenberg Verſuch in der Fortification, ſo viel als einem Offizier von der Infanterie zukommt. 8. Zürich 1747.

3) Kurze und deutliche Abhandlung von der Conſtruction der jeßt gebräuchlichen Feldſchanzen, Redouten ꝛc. von T. 8. Berlin 1748. (von Trosberg.)

4) L'Ingenieur de Campagne, ou Traité de la fortification paſſagere. par Mr. de *Clairac*. 4. Paris 1749. 1757. deutſch vermehrt von von Gröben. Bresl. 1755. 1756. Engliſch von Capit. Char. *Vaillaney*. London 1760.

5) Esprit de *Clairac*, par le *Rouge*. 4. Paris 1756.

6) Eſſai ſur la Caſtramétation, ou ſur la meſure et tracé des Camps, contenant les premiers principes pour l'arrangement des troupes etc. par *le Blond*. 8. Paris 1758. deutſch vom Graf v. Brühl 1767.

7) Anweiſung zu dem, was ein Offizier von der Infanterie von Abſteckung, Traçirung und Erbauung der im Felde vorkommenden Verſchanzungen zu wiſſen nöthig hat. (Von Markart und herausgegeben von

von dem Preuß. Oberſten von Arnſtädt nach ſeinen Uebertritt in däniſche Dienſte). 8. Leipzig 1756.

8) Memoires ſur l'art de la guerre, par *Maurice, C. de Saxe*. 8. Dresde 1757.

9) Remarques ſur un nouveau Syſteme, propoſé par le *C. de Saxe* dans ſes Mémoires ſur l'art de la guerre. 8. Haye 1757.

10) Esprit des loix de la tactique du Marech. *C. de Saxe*. par de *Bonneville*. 4. à la Haye 1762.

11) La Science des Poſtes militaires, ou traité des fortifications de Campagne; à l'uſage des Officiers particuliers de l'Infanterie, qui ſont detachés à la guerre, et la manière de les attaquer et de les defendre, par *le Cointe*. 8. Paris 1759.

12) Le parfait Aide-de-Camp, où Science neceſſaire à tout jeune militaire. par *le Rouge*. 8. Paris 1760.

13) Der Ingenieur im Felde, von J. G. Picht. 8. Stralſund 1761. franzöſ. 8. Amſterdam 1761.

14) Traité de la defenſe interieure et exterieure des Redoutes. par de *Touzac*. 8. Paris 1761.

15) Unterricht von Befeſtigung, Angriff und Vertheidigung wichtiger Poſten im Felde. von M. H. M. 8. Breslau 1763. (von dem Preußiſchen Tambour Hausmann.)

16) Verſuch einer Anweiſung für Offiziers der Infanterie, wie Feldſchanzen von allerhand Art angeleget und erbauet, auch wie verſchiedene andere Poſten in Defenſionsſtand geſetzt werden können; von Fr. Willh. von Gaudi. 8. Weſel 1766. 1767. 1778. 1789. franzöſ. 1768. mit Anmerk. 1779. engliſch a. d. Mſcpt. 1767.

17) Anweiſung zur Kriegsbaukunſt, worinnen die Beſchaffenheit und Anlegung, wie auch der Angriff

griff und die Vertheidigung der Feſtungen, Schanzen und Linien, nach Theorie und Praxis abgehandelt wird. 8. Berlin 1767.

18) J. G. Tielkens Unterricht für die Offiziers, die ſich zu Feldingenieurs bilden, oder doch den Feldzügen mit Nutzen beiwohnen wollen, durch Beiſpiele erläutert. 8. Dresden 1769. ſehr vermehrt 1774. 1779. 1787. nachgedr. 1786. und engliſch von Hewgil. 1789.

19) Fortification de Campagne Theorique et pratique, ou traité de la Science de la conſtruction, de la defenſe et de l'attaque des rétranchemens par *Cugnot*. 12. Paris 1769. deutſch 1773.

20) Major *Youngs* manoeuvres and new ſyſtem of fortification. 8. London 1770.

21) Military inſtructions for Officiers detached in the field. 8. London 1770.

22) Traité de la Caſtrametation et de la defenſe des places fortes; avec un Journal des Operations de l'armée combinée Pruſſ. et Saxonne en 1778. par *Fallois*. 8. Paris 1771. der 2. Bd. erſchien erſt 1783.

23) M. Chr. R. Reinholds, Mathem. des Osnabr. Gymnaſiums, Anfangsgründe der Kriegsbaukunſt im Felde. 8. Osnabrück 1771.

24) Rudolph von Bünau, Anweiſung zur Geometrie und Fortification; in wie fern ein Offizier, der kein Ingenieur von Profeſſion iſt, beide Wiſſenſchaften nöthig hat, um ſowohl bei Vertheidigung als Attaque einiger Poſten, oder Zurückzügen und Märſchen, ſich des Terrains vortheilhaft bedienen zu können. 8. Halle 1774.

25) Hiſtoire de la guerre des Alpes, ou la Campagne de 1744. par le Marq. de *Saint-Simon*. 4. Amſterdam 1774.

26)

Digitized by Google

26) Luc. Boch's Feldbefeſtigungs- oder Verſchanzungskunſt. 8. Augſpurg 1775. 1788.

27) Verſuch einer Ueberſetzung der Caſtrametation des Julius Hyginus. 8. Breslau 1778.

28) Von der Caſtrametation, eine Fortſetzung des coup d'oeil milit, von J. D. C. Pirſcher. 8. Berlin 1778.

29) Beiträge zur Kriegskunſt und Geſchichte des Krieges von 1756 bis 1763. von J. G. Tielke. 4. Freiberg 1776—81.

30) Eſſay on Caſtrametation by *Lochée*. 8. London 1778.

31) Mathematiſche Unterſuchungen in der Feldbefeſtigungskunſt, unter dem Vorſitz des Herrn Hauptm. Rösch, auf der Würtembergiſchen Militair-Akademie. 4. Stuttgardt 1780.

32) Inſtructions patriotic and military, addreſſed to the people of England, with a view to enable them to defeat the purpoſes of the Enemy, in caſe of an Invaſion. 8. London 1780. franz. in demſ. Jahre.

33) Chr. Fr. Jetze neue allgemeine Regel für alle Arten der Feldſchanzen. 8. Breslau 1781.

34) Verſuch über die Verſchanzungskunſt auf Winterpoſtirungen; von Ludw. Müller. 8. Potsdam 1782. 1788.

35) Idées d'un Militaire pour la diſpoſition des Troupes confiées aux jeunes Officiers dans la défenſe et l'attaque des petits poſtes, par *Foſſé*. 4. Paris 1783. deutſch von Krebs. Koppenhagen 1790. 1799.

36) *Lochée's* Elements of Field Fortification. 8. London 1783.

37) Anton von Zach Vorleſungen über die Feldbefeſtigung, Vertheidigung und Angriff. 8. Wien 1783.

38) Traité ſur la conſtitution des troupes legeres, et ſur leur emploi à la guerre, avec un ſupplement contenant la fortification de campagne. 8. Paris 1782. deutſch von Brenkenhof. 1783.

39) Allerneueſtes Königl. Schwediſches Reglement für den Dienſt des Fußvolkes im Felde und zu Hauß; überſ. von L. von Klein. 8. Dresden 1786.

40) Deſcription des Retranchements faits en 1787. aux environs d'Amſterdam, et des attaques des pruſſiens et des inondations autour de cette ville, par *de Pfau.* 4. Berlin 1789.

41) Von Lindenau, von Winterpoſtirungen, und den dabei zu treffenden Sicherheits- und Vertheidigungsanſtalten. 8. Leipzig 1789.

§. 371.

Von dem Baue ſtehender Feſtungen ſelbſt handelten während des ſechſten Zeitraumes, d. h. bis zum Jahr 1792.

2) Architecture militaire, ou l'art de fortifier. Qui enſeigne d'une manière courte et facile la conſtruction de toutes ſortes de fortifications régulières et irrégulières; deux nouveaux ſyſtemes pour conſtruire, avec beaucoup moins de dépenſe, des places d'une défenſe plus longue et plus avantageuſe que celles, qui ſont fortifiées ſuivant le ſyſtême de Mr. le Marechal de Vauban; et leurs Attaques pour en connoitre la défenſe; La Conſtruction des chemins couverts ſur toutes ſortes de terrains. Par M**. Officier de Diſtinction, ſous le Regne de Louis XIV. On y a joint un traité de l'Art de la guerre. 4. à la Haye 1741.

Der Verf. iſt der Herr von Cormontaigne, franzöſiſcher Ingenieur En Chef, deſſen Mſcpt. durch eine andere Hand an einen franzöſiſchen Buchhändler verkauft ward, dem aber die Herausgabe auf Verwendung des Verf.

Verf. von der Regierung unterſaget ward. Er gab es daher einem andern Buchhändler in Haag, wo es nachher gedruckt ward.

3) Nouvelle fortification, tant pour un terrain bas et humide, que ſec et élevé par Mr. de *Coehorn*. 8. à la Haye 1741. eine neue Auflage des im Jahr 1706 erſchienenen Werkes.

4) Ab. Adolph Schöpflins Specimen Trigonometriae ad Fortificatoriam applicatae, oder Trigonometriſche Berechnung aller Linien und Winkel in der Vaubaniſchen erſten Befeſtigungsmanier. 4. Würzburg 1742.

5) *Le Blond* Elements de Fortification. Neue Auflage.

6) Eſſay de Fortification, contenant une nouvelle Methode de fortifier les places par *I. P. de Montangues*. 8. Amſterdam 1742.

7) J. B. Hoffmanns kurzgefaßte Anleitung, wie man nach einer leichten und beſondern Art die Feſtungen alſo bauen und anordnen ſoll, damit ſich wenig Menſchen lange Zeit gegen einen ſtarken Feind wohl defendiren können. 4. Jena 1743.

8) Dictionnaire militaire. 12. Lauſanne auch 8. Geneve 1743.

9) Neu verbeſſerte Geometria practica, welche beſtehet in der nothwendigen Abänderung der Geometriſchen Inſtrumente und derſelben Gebrauch, beſchrieben und mit Kupfern herausgegeben von Georg von Meißner. Trans. Nebſt noch einem beigefügten kurzen Auszug von einem neuen Fortificationsſyſtemate. 4. Frankf. am M. 1743

10) Ingenieur Moderne par le Baron F. D. R. 8. à la Haye 1744.

Vom Baron Rotberg.

11) La nouvelle école militaire, dediée à S. A. S. Mgr. le Prince de Conty. 8. Paris 1744.

12) La Science de la guerre, ou connoiſſances neceſſaires pour tous ceux qui entreprennent la profeſſion des armes. Ouvr. diviſée en 2. livr. 8. Turin 1744.

13) *Ge. Wolfg. Kraft* Specimen Algebrae ad Architecturam militarem applicatae. Tom. IX. Comment. Acad. Petrop. p. 77. ſeq. An. 1744.

Deutſch in Böhms Magazin. 2. Bd. S. 1.

14) Des Grafen v. Pagan gründliche Anweiſung Feſtungen zu bauen. Neue Aufl. 12. 1745.

15) Belidors neuer Curſus mathematicus überſetzt durch Bion. 4. Wien 1746.

16) Solutiones problematum Architecturae militaris algebraicae.

In des Ober=Berghauptmmann von Appel Analyſi Triangulor. fol. Dresd. et Lipſ. p. 37. 1746. Scheibel 2. Bd. p. 110.

18) d'Azin Neuer ausführlicher Unterricht, Feſtungen vortheilhaft anzulegen, und durch Contreminiren auch andere Anſtalten einer vollſtändigen Defenſion aufs äußerſte zu beſchützen. A. d. Franz. 8. Halle 1747.

19) Ouvrages divers ſur les belles Lettres, l'Architecture civile et militaire, les Mechaniques et la Geographie. 8. Berlin 1747.

Iſt von Humbert. Scheibel 2. Bd. p. 109.

20) Bedenken von der Schädlichkeit der Feſtungen, bei Gelegenheit der neulich übergegangenen Feſtung Bergen op Zoom. 4. Frkf. a. Mayn 1748.

21) Trattato di fortificazione Moderna par Giovanni Molitari Staliani. dal Caval. *Ant. Sol. Raschini.* 8. Venezia 1748.

22)

22) Joſeph Carl Wilh. von Feignet Kurze, jedoch gründliche Gedanken von einer wahren Verbeſſerung der modernen Fortification. 4. Glückſtadt 1748.

23) Scientia artium militarium. *R. P. Fauſtini.* Grodziki. 4. 1748.

24) Carron Traité de fortification. 8. Liège 1748.

Böhms Magaz. X. Bd. p. 348.

25) M. *Gottfr. Heinr. Grummerts*, aus Biala in Pohlen, zufällig Gedanken von der regulairen Befeſtigung, ſonderlich an irregulairen Polygonen, von innen heraus. Auden: or ito. 4. Dresd. und Leipz. 1749.

26) Nouveau trait ſur les fortifications. 8. Paris 1749.

Der Verf. iſt *Querelles.* Scheibel. l. c.

27) Neue Art zu fortificiren, wodurch ſowohl regulaire als irregulaire Städte, Schlöſſer u. ſ. w. in égalen Defenſions-Stand geſetzt werden, und von der bisherigen Fortification ganz unterſchieden durch Fr. Adolph. von der Albe. S. K. Maj. in Preußen Oberſten. Queer fol. Frankf. und Leipz. 1749. 1753. Auch 1767. in 8. zu Halle.

Iſt mit einiger Verſchlimmerung aus Werthmüllers Probierſtein genommen. Scheibel l. c. Bd. 2, p. 110. u. 632.

28) Kurze Abbildung der beim Kriegsweſen in der Fortification und Artillerie vorkommenden Sachen. 8. Berlin 1750.

29) Dictionaire militaire par Mons. A. D. L. C. 8. Dresde 1751.

30) A Treatiſe on elementary part of fortification, ſo regular as irregular. 8. London 1751.

G. B. Bilfingers Nouveau Projet du reve-
ne fortereſſe. 4. Tubingue 1751.
L'Architecture militaire par un anonyme.

Nouveaux Elemens de fortification, conte-
'il y a de plus eſſentiel à obſerver dans une
: pour initier en peu de tems les jeunes Mi-
ıs la connoiſſance de cette ſcience. par M.
Nouv. Edit. augmentée. 12. Paris 1752.
Mariä Thereſiä, Römiſcher Kaiſerinn Kö-
. w. Inſtruction und Verhaltungsbefehle für
lichen Fortifications-Beamten und Rech-
er. fol. Wien 1752.
Hauptgründe der Befeſtigungskunſt, ent-
ı L. F. F. Nicolai. 8. Leipzig 1753.
d 1755 überſetzt und mit weitläuftigen An-
erläutert unter dem Titel Eſſai d'Archite-
taire. 4. Berlin.
L'Ingenieur francois, contenant la Géome-
ue et la fortification réguliére et irreguliére
udin. Ingen. du Roi. 8. Amſterd. 1753.
Eſſai ſur la fortificat. 8. à la Haye 1754. 1755.
:d 1757 von Joh. Paul Eberhard
che überſetzt und zu Göttingen 8. gedruckt.
Stählſchwerds Forelåſningar uti reguliere
n hällne for Kongl. Maj. Cadet Corps. 4.
ı 1755.
Humbert l'art du Genie. 8. Berlin 1755.
. Bernburg 1756.
Dictionnaire portatif de l'Ingenieur par M.
. Paris 1755. 1768.
Verhandeling over de Metsclary in Veſting-
behelzende ean niew Project met derzelver
ıg en het geene ean Ingenieur noodig te
weten

weten en waarn te nemen huſt in het door bouwen van de Muragie de Veſtingwerken mit Beſchouwinge en Oudervinding te ſamen geſteld door *Cornelio Redelykheid*. 8. Rotterdam 1755.

42) *Bowrdon* reflexion ſur l'état des fortereſſes. 4. Amſterd. 1755.

43) Discours ſur les fortifications par *Trincano*. 4. Paris 1755.

43[b]) *Bilſinger* Citadelle coupée. 4. Stuttgard 1756.

44) Betrachtungen über die Urſachen, warum ſich die meiſten Feſtungen in den Feldzügen des gegenwärtigen Jahrhunderts ſo kurze Zeit vertheidiget haben. 4. Wien und Prag 1756.

45) A Treatiſe containing the practical part of fortification. In 4. parts. by *J. Muller*. Prof. of Art. and Fortif. 8. London 1756.

46) Anweiſung zur Kriegsbaukunſt. 8. Berlin 1757. (Von J. Fr. Hähn.)

Eine zweite verbeſſerte Auflage erſchien 1767.

47) Herrn Belidors Jngenieur-Wiſſenſchaft; überſetzt. 4. Nürnberg 1757.

48) Les Amuſemens militaires. par Mr. *du Pain*. 8. Paris 1757.

48[b]) Ragionamento ſopra alcune invenzioni d'architettura militare. 4. Milano 1757. (di *Fallois de Icoville*.)

49) Jakob von Eggers neues Kriegs-Jngenieur-Artillerie- und See- und Ritter-Lexicon. 8. Dresden und Leipzig 1757.

50) Gedanken über die Wiſſenſchaften eines Jngenieur- und Artillerie-Offiziers, von einem Hochfürſtl. Braunſchweig. und Lüneburgiſchen Offizier und Jngenieur. 4. Leipzig 1758.

Digitized by Google

51) *Le Blond* Cours de Mathematique à l'uſage des militaires. 4. Paris 1758.

52) Das Geheimniß, die Kriegsheere und die Feſtungen unüberwindlich zu machen, entdeckt von G. K. L. von D. 8. Frankf. 1758.

53) *Chriſt. Riegeri* univerſae architecturae militaris elementa. 4. Vindobon. 1758.

54) Maniere de reparer les places de Guerre et de les mieux defendre; demontrée en XVII. plans bien detaillés avec des reflexions ſur l'etat des fortereſſes anciennes et modernes, où l'on traite de leurs defauts et de la foibleſſe de leurs ouvrages. Par Mr. D. B. 4. Metz 1758.

55) Le manuel Lexique de la Science des Ingenieurs, par *Belidor*. 8. Paris 1758.

56) Beſchouwing over de Deelen van het Baſtion volgens eene daarover opgegeeven Vorſtel van den Heere Ypey door *Klinkenberg*.

In den Abhandl. der Holl Geſellſch. der Wiſſenſch. zu Harlem. 2. Thl; S. 479. Deutſch in Böhms Magaz. 2. Bd. S. 65.

57) Oplaſſing van eer Vraagſtuck, de Kriegs-Bowkunde betreffende door den heer P. *le Vaux* nit het Franſch vertaald door J. E.

58) *Ypey* Verhandeling over de Profilen der Veſtingen. Abhandl. d. Harlemer Geſellſch. IV. Thl; S. 269.

59) Dupois Schattirkunſt in der Civil- und Militair-Architectur. fol. Nürnberg 1759.

60) De nieuwe verſterkte Facen en Flanquen door C. *Redelykheid*. 4. Amſterdam 1759.

61) Oplaſſing van drie Vragſtucken in de Veſtingbowkunde door N. *Ypey*. Im V. Thl. der Abhandl. der Harlemer Geſellſchaft. 1760.

62)

Digitized by Google

62) Angemerkte Fehler, welche ſich noch in der Kriegsbaukunſt und denen Feſtungen, auch neueſten herausgegebenen Manieren zu fortificiren befinden; als welches die wahre Urſache, warum die heutigen Feſtungen ſo gar bald übergehen, und eine ganz neue Manier zu fortificiren, darinnen ſie abgeſchaft. von *Chriſtian Ludwig von Steuben*, Mathematicus und Ingenieur, Ihro Königl. Maj. zu Dännemark und Norwegen beſtallter Oberſter von der Infanterie. 4. Kopenhagen 1761.

Iſt nicht zu haben, man findet aber in Böhms Magazin B. VIII. S. 83. einen genauen Auszug davon.

63) Des Hrn. Deidier vollkommener Franzöſiſcher Ingenieur; überſetzt. 4. Leipzig 1762.

64) Abregé de la fortification. Kurzer Auszug einiger zur Kriegsbaukunſt gehörigen Wiſſenſchaften. 8. Leipzig und Halle 1762 und 1767.

65) Rosbachs eröffnete Gedanken von der Fortification. 4. Glückſtadt 1762.

In Böhms Magazin f. Ingen. Bd. XI; S. 159. ſeq. abgedruckt.

66) Reflexions militaires ſur differents objets de la guerre par G. K. 8. Frankf. u. Leipz. 1762.

67) Beſchreibung eines kleinen regulairen ſechseckichten Kriegs-Platzes von einer neuen und des jetzigen gewaltſamen Angriffes mehr proportionirten Erfindung. (Vom Berg-R. und Prof. Böhm.) 4. Frankf. und Leipz. 1764.

68) *Le Blond* Elémens de Fortification. 5. Edit. augmentée de l'explication detaillée de la fortification de Mr. *de Coehorn*, et de la Conſtruction des Redoutes, forts de Campagne etc. 8. Paris 1764. 6. Edit. 1766. Deutſch 1766 — 1772. 8. Frankf. u. Leipzig.

69) D. J. Peter Eberhards Vorſchläge zu Verbeſſerung der Kriegsbaukunſt. 8. Halle 1765.

70) Des Herrn von Belidor kurzgefaßtes Kriegslexikon, von Friedr. Wilhelm Kratzenſtein. 8. Nürnberg 1765.

71) Elementi d'Architectura civile et militare. 4. Roma 1765.

Vom P. Fonda.

72) *Izzo* Elementa Architecturae militaris. 8. Vindobon. 1765. Franzöſiſch unter dem Titul: Elemens d'architecture militaire à l'uſage du College Royal Thereſien par *J. B. Izzo*, de la Comp. de Jeſus. Traduit du latin par un Pere de la même Comp. 8. Vienne 1772.

73) De Theorie van de Veſtingbouw, door *Mattheus Siderius*. 8. Leuwaarden 1765.

74) *Ypey* Verhandeling over de onregelmatige Veſtingbouw. Schriften der Harlemer Geſellſchaft. VIII. Thl; S. 1. Deutſch in Böhms Magazin. 3. Bd. S. 27.

75) Nouveau Syſtème de la defenſe des Places fortes, et un raiſonnement ſur la fortification irregulière. 8. Berlin 1766.

Iſt von dem K. Schwediſchen Ingen. Major von Röök.

75[b]) Daſſelbe Buch deutſch. 8. Berlin und Stralſund 1767.

76) Elemens de l'art militaire ancienne et moderne, par Mr. *Cugnot*. 12. Paris 1766.

77) Recherches ſur l'art militaire, ou Eſſai de l'Application de la fortification à la Tactique. 8. Paris 1766.

(Von dem Holländ. Capit. *Lo Looz.*)

78)

78) Kurzer Unterricht von den Anfangsgründen der Kriegsbaukunſt, von J. D. C. Pirſcher. 8. Berlin 1767.

79) Neue Methode, irregulaire Feſtungen zu vertheidigen, zu verſtärken und auf allen Seiten gleich ſtark zu befeſtigen. herausgegeben von P. F. v. Belleroßheim. 4. Frankf. am Mayn 1767. auch Franzöſiſch, ebendaſ.

80) Abregé de fortification. Kurzer Auszug einiger zur Kriegsbaukunſt gehörigen Wiſſenſchaften; darinnen die Benennungen der Linien, Winkel und Werke, welche ſich an einer Feſtung befinden, demonſtriret werden. Nebſt einigen Reflexionen über die Anſtalten zu Belagerung feſter Plätze. 8. Leipzig und Halle 1767.

81) Plan van een nieuwe methode om regte Linien te fortificeeren door *A. Lieftink.* 8. Leuwaarden 1767.

82) Elemens de fortification, de l'attaque et de la defenſe des places, par Mr. *Trincano.* 8. Paris 1768.

83) Lettre d'un Ingenieur à un de ſes amis ſur les élemens de fortification de Mr. *Trincano.* 12. Amſterdam 1768.

84) L'Ecole de la fortification, ou les élemens de la fortification permanente, réguliere et irréguliere, mis dans un ordre plus méthodique, qu'il ne ſ'eſt pratiqué jusqu' à préſent, pour ſervir de ſuite à la ſcience des Ingenieurs de Mr. Belidor. Avec deux nouvelles méthodes de fortifier une place, pluſieurs nouveaux ouvrages, beaucoup de remarques etc. par *Joſ. de Fallois*, Major du Corps des Ingen. de S. A. E. de Saxe. 4. Dresde 1768.

Deutſch. 4. Dresden 1778.

85) Dictionnaire des Ingenieurs par *Belidor*, augmentée du quadruple par *Jombert*. 4. Paris 1768.

86) Erſte Gründe der Kriegsbaukunſt in einem Zuſammenhange entworfen v. Lorenz Johann Daniel Suckow. 4. Frankf. u. Leipzig 1769.

87) Herrn Belidors vermiſchte Werke über die Befeſtigungskunſt und Artillerie, deutſch und mit Anmerkungen, nebſt einer angehängten Fortifikations- und Artilleriebibliothek verſehen durch David Andreas Schneller. 8. Braunſchweig 1769.

88) Von Räcker, erſte Gründe der Kriegsbaukunſt. 8. Wien 1769.

89) Eſſai ſur les fortifications, ou Application de la fortification au terrein. Par M. *Bakalowicz*, Capit. Ingenieur de S. M. Le Roi de Pologne. Avec un Manuel de l'attaque. 8. Warſovie 1769.

90) Decouvertes nouvelles ſur la tactique, la fortification, et autres points importants. 12. Rouen.

91) Dictionnaire d'architecture civile, militaire et navale, antique, ancienne et moderne, et de tous les arts et metiers qui en dependent, enrichi de 101. planches. par *M. C. I. Roland de Visloys*, cidevant Architecte du Roi de Pruſſe, et depuis de l'Imperatrice Reine. 4. Paris 1770.

92) Die bedeckte Feſtung, von J. J. Schneider, Königl. Gr. Britt. und Churf. Braunſchw. Lüneburg. Ingen. Capit. Lieutenant. 8. Hannover 1770.

93) Reglement, die Studia und Exerzitia der Schaumburg-Lippe-Bückeburgiſchen Ingenieurs und Artilleriſten betreffend. 8. Stadthagen 1770.

94) Major *Youngs* manoeuvres and new ſyſtem of fortification. 8. London 1770.

Dieſes Syſtem findet ſich deutſch in Böhms Magazin. X. Bd; S. 39.

95) Erklärung einiger Karten zur Kriegsbaukunſt. 8. Berlin 1770.

96) L'Ingenieur francois par *Naudin*; ward 1771 zu Paris von neuem aufgelegt.

97) Karl Auguſt Struenſees Anfangsgründe der Kriegsbaukunſt. 8. Liegnitz 1771. 1. Thl. enthält die Feldverſchanzungskunſt; 2. Theil die Feſtungsbaukunſt und 3. Theil den Angriff und die Vertheidigung der Feſtungen.

98) Methode nouvelle et facile pour fortifier les places, par *Pirſcher*. 8. Berlin 1771.

98[b]) Auch deutſch 1772: Neuer Vorſchlag, nach welchen man die Feſtungen durch eine leichtere und einfachere Anordnung der Werke, und insbeſondere der Glaçien zu einer beſſern Vertheidigung einrichten könne.

99) Geſchichte der Befeſtigungskunſt, oder zuverläſſiger Bericht von der Befeſtigungskunſt, dem Angriffe und der Vertheidigung feſter Plätze vom Anfange bis auf gegenwärtige Zeit, nebſt der Beſchreibung der Kriegsmaſchinen, wobei annoch: Neue und ſichere Manier, einen Ort zu befeſtigen, ſolchen mit geringer Beſatzung zu vertheidigen, wie auch ſelbigen geſchickt anzugreifen, von einem Kenner und Freunde dieſer Kunſt. 8. Breslau 1773.

100) Reflexions d'un Ingenieur, ou reponſe à un tacticien. 12. Paris 1773.

101) Holliday's eaſy introduction to practical gunnery and fortification. 8. London 1774.

102) Neueſte Art, einen Platz ſo zu befeſtigen, daß alle Bollwerke das angegriffene zugleich vertheidigen; durch von Feuchtersleben. 8. Hildburgshauſen 1774.

103) Principes fondamentaux de la Conſtruction des places, avec des Reflexions ſur les perfections et imper-

imperfections de celles, qui ſont conſtruites; et une nouvelle Theorie des Mines, par le Vicomte de *Flavigny*. 8. Paris 1775. auch 1776.

104) De niew nitgevonden Palliſaden, als meede een nieuw nitgevonden Canon in den bedeckten Weg te konnen gebruiken. door *C. Redelykeid*. 8. s'Gravenhag. 1775.

105) Anweiſung zum Feſtungsbau mit verdeckten Flanquen und zum Defenſe en revers, und einer Maſchine, Schiffbrücken zu ſprengen, von J. D. C. Pirſcher. 8. Berlin 1776.

106) Joh. Chriſtoph Müllers Project einer neuen Befeſtigungsmanier, nebſt einigen andern Vorſchlägen. 8. Berlin u. Leipz. 1776.

107) J. C. Glaſers hinterlaſſene Gedanken von der Kriegsbaukunſt. 1. Sammlung durch Fr. L. Aſter. 4. Dresden 1776.

108) La fortification perpendiculaire, ou eſſai ſur la maniere de fortifier la ligne droite, le triangle, le quarré et tous les polygones, en donnant à leur defenſe une direction perpendiculaire; ou l'on trouve des methodes d'améliores les places deja conſtruites et de les rendre beaucoup plus fortes par le Marq. *de Montalembert*. 4. Paris. V. Tomes 1776 — 1784.

Man findet einen Auszug in Böhms Magaz. Bd. V. VI. und X.

109) A ſyſteme of military mathematiks, illuſtrated with Plates by *Lewis Lochée*. 8. London 1776.

110) Beiträge zur Ingenieur-Wiſſenſchaft, von Franz Grafen von Kinsky. 8. 1776.

111) Betrachtungen eines Offiziers über die Feſtung Philippsburg. 4. Schwabach 1776.

112)

112) Analiſi et eſſame ragionato dell' arte della fortificazione é difeſa delle piazze dell Abbate *Carlo Borgo*. 4. Venezia 1777.

Findet ſich im Auszuge deutſch in Böhms Magaz. VII. Bd. p. 71.

113) Die Kriegsſchule, oder die Theorie eines jungen Kriegsmannes in allen militairiſchen Unternehmungen. 8. Wien 1777.

114) De Gaigne militairiſches Handbuch; aus dem Franz. überſetzt. 8. Gotha 1778.

115) La theorie de la ſortification. On y a joint la deſcription d'une nouvelle planchette. par *Cugnot*. 12. Paris 1778.

116) Dell' Architettura militare, libro primo, in cui ſi tratta della fortificazione regolare, di *A. V. Papacino d' Antoni*. 8. Torino 1778.

Erſchien 1795 ins deutſche überſetzt von einem Preuß. Ingenieur-Offizier zu Berlin in 8. auch franzöſ. 1797 zu Halle.

117) Cahiers militaires, contenant une nouvelle idée ſur le genie et pluſieurs autres pieces interreſſantes et utiles. 4. Geneve 1778.

118) Ordonnance du Roi, concernant le Corps du genie. 4. Paris 1778.

119) Lucas Voch, der glücklich unterrichtete Zeichenmeiſter in der Kriegsbaukunſt. 8. Augſpurg 1779.

120) Precis d'un projet, pour augmenter et aſſurer la defenſe des places, même en y employant beaucoup moins de monde et moins de depenſe, qu'il en faut à preſent. 8. Turin 1779.

121) Eſperienze et oſſervazioni intorna alla preſſiona della terra et alla reſiſtanza de muri, que la medeſima terra ſoſtengo, da *Paola de Langes*.

122)

Digitized by Google

122) Pratique generale des fortifications, pour les tracer ſur le papier et ſur le terrain, ſans avoir égard à aucune méthode particuliere, par *Ango*. 8. Moulins 1779.

123) Magazin für Ingenieurs und Artilleriſten, herausgegeben von Andreas Böhm. XII. Bde. 8. Gießen 1777—1790.

124) Elementi di architettura militare di *Gioſeppe Pariſi*. 4. Tom. 8. Napoli 1780—1785.

125) Tal om Fäſtniagars nytta och bruk ſamt Byggnads-ſaett; hallet for Kongl. Vetenſkaps-Academien vid praeſidii nedlaggande, of Alex. Mich. v. *Struſſenfeld*. 8. Stockholm 1780.

126) Patriotic and military Inſtructions, addreſſed to the people of England, with a view to enable them to defeat the purpoſes of the enmy in caſe of en invaſion, and new obſervations relative to fortification. 8. London 1780.

Erſchien auch in demſelben Jahre franzöſiſch ebenfalls in London. Ein deutſcher Auszug davon ſtehet in Böhm's Magazin. X. Bd; p. 39.

127) Elements of fortification by *Levis Lochée*. 8. London 1780.

128) *Biſſets* Eſſay on the Theory and Conſtruction of fortification. 8. London 1781.

129) La defenſe des places, miſe en equilibre avec les attaques ſavantes et furieuſes d'aujourd'hui par *Jean Bernhard Virgin*. 4. Stockholm 1781.

Deutſch im Auszuge. Böhms Magaz. IX. Bd. S. 1. ſeq.

130) Du Pain de Monteſſon Kunſt alles in Grundriſſe zu bringen, was auf den Krieg oder auf die bürgerliche und ökonomiſche Baukunſt einige Beziehung hat. 8. Dresden und Leipz. 1781.

131) Cours de Geometrie pratique, d'architecture militaire, de perſpective etc. par *Dupuis* 8. Paris 1781.

132) Stettners gründliche Anleitung zur Ingenieurkunſt. fol. Nürnberg 1782.

133) Anfangsgründe der praktiſchen Mechanik, der bürgerlichen und der Kriegsbaukunſt von G. Simon Klügel. 8. Berlin und Stettin 1784.

134) Supplement au Tome V. de la Fortification perpendiculaire, contenant de nouvelles preuves de la grande ſuperiorité du Syſteme angulaire ſur le ſyſteme baſtionné etc. par Mr. *Montalembert*. 4. Paris 1786.

Deutſch, Auszugsweiſe in Böhms Magaz. XI. Bd; S. 95.

135) Memoires ſur la fortification perpendiculaire. par pluſieurs Officiers du Corps royal du Genie. 4. Paris 1786.

Deutſch ebendaſelbſt.

136) Conſideration ſur l'influence du genie de *Vauban* dans les forces de l'état par le *Chev. d'Arçon*. 8. Strasbourg 1786.

137) Lettre a Monſ. *de Keralio* en Reponſe au Compte qu'il a rendû dans le I. d. S. du Mem. ſur la fortif. perp. par pluſieurs offic. etc. 8. Paris 1787.

138) Réponſe au Mémoire ſur la fortification perpendiculaire par pluſieurs Officiers du Corps Royal du Génie, préſenté à l'Academ. Royale des Sciences. Par M. *Montalembert* etc. 8. Paris 1787.

139) Elemens d'Architecture, de Fortification et de Navigation, avec un Vocabulaire des principaux termes de Fortification et de Navigation en François et en Anglois pr. *M. de la Ferté*. 8. Paris 1787.

140) Nouvelle Science des Ingenieurs. Ouvrage dans lequel l'auteur examine, non ſeulement l'inſuffiſance et la faibleſſe des ſyſtemes baſtionnés, les moyens de remedier à ces defauts, les proprietés de quelques nouvelles methodes de fortifier, les grands moyens de defenſe, qui reſulteraient des mouvements, qu'on pourroit communiquer aux eaux des fleuves et de l'Ocean, etc. par Monſ. *Julien de Belair*. Dedié à S. M. le Roi de Pruſſe. 8. Berlin et Petersbourg 1787.

141) Unterricht in der Feſtungsbaukunſt nach Glaſerſchen Grundſätzen, ausgearbeitet von F. L. Aſter. 4. Dresden 1787.

142) Grundſätze zu Vorleſungen über reguläre Fortification. A. d. Schwediſch. des verſtorb. Ingen. Capit. von Stahlſwerd überſetzt durch Pt. Peterſen. 8. Koppenhagen und Gotha 1788.

143) Abhandlungen über die Mauerarbeit in Feſtungswerken, welche ein Ingenieur nothwendig verſtehen muß, nebſt einer mit Gründen unterſtützten neuen Methode zu mauern. A. d. Holländ. des Corn. Redelykheid überſetzt von C. R. v. Lindener. 8. Breslau 1788.

144) Examen de la queſtion de l'utilité des places fortes et des retranchemens, tant dans le ſyſteme des anciennes guerres que depuis l'invention des armes à feu; par *de Foiſſac*. 8. Strasbourg 1789.

145) Obſervations ſur les differentes manières de fortifier avec un projet pour fortifier plus avantageuſement; par C. F. M. 8. Göttingue 1789.

146) De la force militaire, conſiderée dans ſes rapports conſervateurs; par Mr. *d'Arçon*. 8. Strasbourg 1789.

147)

147) Obſervations ſur les nouveaux Forts, qui ont été exécutés, et qui doivent l'être pour la defenſe de la rade de Cherbourg; ou l'on ſajt mention des travaux fait au Havre, à Dunkerque et à l'Isle de france; ou l'on donne enfin les moyens de faire exécuter à l'avenir des Ouvrages moins couteux et d'une meilleure defenſe. par M. *de Montalembert*. 4. Paris 1790.

148) Reponſe aux Memoires de M. *Montalembert*, publiés ſur la fortification, dite perpendiculaire, la compoſition des caſemates inexpugnables, la multiplication illimitée des bouches à feu, le projet d'enceindre le Royaume par des lignes imprenables, et autres idées d'une apparence très importante. Pour ſervir d'apologie aux principes obſervés dans le Corps Royal du Genie. par *d'Arçon*. 8. Paris 1790.

149) Reponſe au Colonel *d'Arçon*, Auteur des batteries flottantes ſur ſon Apologie des principes obſervés dans le Corps du Genie. Par *Marc-René de Montalembert*. 4. Paris 1790.

1) Plans et deſſeins des principales Places de guerre et Villes maritimes des frontières de France. fol. Paris 1752.

2) Le petit dictionnaire du tems, pour l'intelligence des nouvelles de la guerre, contenant la deſcription des Contrées, qui ſont ordinairement le Théatre de guerre, celle des villes et places fortes. par *l'Admiral*. 8. Paris 1757.

3) Recueil des fortifications, forts, et ports de Mer de France en 100. Eſtampes par *le Rouge*. 8. Paris 1764. 1779.

4) Sammlung der merkwürdigſten Städte und Feſtungen, welche in den Jahren 1788. 1789 und 1790 von den Oeſterreichiſchen und Ruſſiſchen Armeen der Pforte abgenommen worden, nach ihrer wahren Lage

lage gezeichnet und illuminiret, nebſt einer kurzen Beſchreibung nach Hof- und andern glaubwürdigen Berichten. fol. Prag 1790.

§. 372.

Mehrere der im vorhergehenden §. angeführten Schriften handeln nebſt der Befeſtigung auch den Angriff und die Vertheidigung der Kriegsplätze ab; andere Verf. hingegen beſchäftigten ſich ausſchlieſſend mit dem letzteren Gegenſtande, und ſie ſind es, denen wir die im VIII. Abſchnitte dieſes Zeitraumes erwähnten Fortſchritte zu danken haben:

1) Memoire pour ſervir d'inſtruction dans la Conduite des Siéges et dans la Defenſe des places, dreſſé par Monſieur le Marechal *de Vauban*, et preſenté au Roi Louis XIV. En 1704. 4. Leide 1740. Deutſch. Berlin 1744.

Iſt mit dem im vorhergehenden Zeitraume unter dem Jahre 1737. angeführten einerlei.

2) Ehrenſwärd Anledning til at ſkiuta og kaſta Bombar. 8. Stockholm 1741.

Im zweiten Theile wird der Angriff und die Vertheidigung der Feſtungen pragmatiſch abgehandelt.

3) Traité de l'attaque des places, par Mr. *Bardet de Villeneuve*. 8. à la Haye 1742.

4) Traité de la defenſe des places, par Mr. *Bardet de Villeneuve*. 8. à la Haye 1742.

Beide Werke ſind auch als der IX. und X. Theil der Science milit. dieſes Verf. erſchienen.

5) Elemens de la guerre des Sièges, où il eſt traité de l'artillerie, de l'Attaque et Defenſe des places, avec un Dictionnaire des Termes les plus uſités dans la guerre des Sièges; par Mr. *Le Blond*. 8. Paris 1743. 1761.

Digitized by Google

6) Nouveau Syſteme ſur la Manière de defendre les places par le moyen des Contremines. 4. Francf. ſur le Mein 1744. (par *de Vallière* et *de Lorme.*)

7) Des Grafen von Khevenhüller kurzer Begriff aller militairiſchen Operationen, ſowohl im Felde, als in Feſtungen. 8. Neuwied 1746. Wien 1755. Ins Franzöſ. überſeẞt. 12. Amſterd. 1749.

8) Traité des ſièges, pour ſervir de ſupplement à l'Attaque et à la Defenſe des places de M. le Marechal de Vauban. 8. Berlin 1747. deutſch. Potsdam 1747.

9) Traité de l'Art militaire dans la Fortification, l'Attaque et la Defenſe des places ſelon la Methode de Vauban par Ms. les Comtes de *Mattusckka.* 8. Breslau 1750.

10) Herrn von Goulon Bericht von der Belagerung und Vertheidigung einer Feſtung; überſeẞt mit Anmerkungen von Carl Alb. von Coulon. 8. Breslau und Leipzig 1754.

11) Remarques militaires et politiques. (par *Nicolai.*) 4. Berlin 1755.

12) A Compleat treatiſe on mines, extracted from the Memoires d'Artillery, by *Henry Manningham.* 4. London 1756.

13) Oeuvres militaires par Mr. de *Sionville.* 8. Chanteville 1757.

14) Der geſchickte Angriff und die glückliche Abhaltung des Feindes bei Belagerungen, von Theodor Philipp von Pfau, Königl. Preuß. Lieutenant, Darmſtädtiſchen Regiments. 4. Köthen und Deſſau 1757.

15) L'Art d'attaquer et de défendre les places; par Mr. *Le Febure.* 4. Berlin 1757. auch 1774. deutſch 1758.

Digitized by Google

16) Commentaire ſur la defenſe des places; par Mr. le Comte *de Beauſobre.* 4. Amſterd. 1757.

17) *Mullers* Treatiſe on Mines, deduced from a new Theory. 8. London 1757.

18) Journal du Camp de Compiegne de 1739. augmenté des Epreuves des Mines faites en preſence du roi, par M. M. de Turmel et Antoniazzi, Capitaines Mineurs, redigé ſur les lieux par Ordre de Mr. d'Angervillers, Miniſtre de la guerre, par le Sieur *le Rouge.* Ingen. Geograph. Auquel on a joint un Traité pratique des Mines par Mr. le Marechal *de Vauban.* 8. Paris 1761.

19) M. L. Braun, etwas in einer Nuß, oder gründliche Beſchreibung, wie es bei Belagerung und Vertheidigung einer Feſtung gehalten werden ſoll. 8. Arnſtadt 1762.

20) Eſprit des loix de la tactique par *de Bonneville.* 4. à la Haye 1762.

21) *Turpin* und *Le Febure* zum Taſchenbuche. Worinnen die Zeichnungen und Anweiſungen der Bewegungen eines Heeres oder Corps in den meiſten Fällen; ingleichen die Arbeiten bei Belagerungen und Vertheidigung eines feſten Platzes deutlich und verſtändlich anzutreffen ſind. 8. Berlin u. Leipzig 1764.

22) Eſſai ſur les Mines par M. *Le Febure,* Major au Corps des Ingenieurs de Pruſſe, Membre ordinaire de l'Academie Royale des Sc. et Belles Lett. à Berlin. 4. Neiſſe 1764. auch deutſch in demſelben Jahre.

23) Memoires pour l'Attaque et la Defenſe d'une Place. Par M. *Goulon.* On y a joint: 1. Le Journal du Siége d'Ath, par M. *de Vauban*, en 1679. 2. La Relation du Siége de Philippsbourg, par Monſeigneur en 1688. 3. La Relation de la defenſe de Lan-

Landau, par les françois, en 1704. 4. Les Memoir. de M. *de Vauban*: le Directeur General des fortifications. 8. Amſterd. et Leipſ. 1764.

24) Le Blond, vom Angriff der Feſtungen, a. d. Franz. von J. W. Jäger. 8. Frankf. und Leipzig 1767.

25) Elemens de fortification, de l'attaque et de la defenſe des places, par Mr. *Trincano*. 8. Paris 1768.

26) Traité de la defenſe des places par les Contre Mines, avec des reflexions ſur les principes de l'artillerie. 8. Paris et Leipſ. 1769.

27) Manuel de l'attaque des Places, par *Backalowitz*. 8. Varſovie 1769.

28) Abhandlung von der Vertheidigung der Feſtungen, ein Original-Werk des Herrn Marſchals v. Vauban. Auf höchſten Befehl aus dem Franz. überſetzt durch G. A. von Clair, Königl. Preuß. Ingen. Capitain. 8. Berlin und Potsdam 1770.

29) Nouveau Traité des mines et des Contremines. Par M. *Prudhomme*, ancien Officier. 8. Paris 1770.

30) Extrait du traité des mines et contremines de *Prudhomme*. 8. à la Haye 1770.

Iſt eine Spottſchrift auf das vorhergehende. Böhm l. c.

31) Obſervations ſur un ouvrage attribué à M. de Valiere, intitulé: Traité de la defenſe des places par les Contremines. 8. à la Haye 1770.

32) Attac and defence of fortified places by *John Muller*. 3. Edit. with M. *Belidors* New method of mining, to which is added M. *Vallier's* diſſertation on countermines. 8. London 1770.

Die 1. Ausgabe erſchien 1756 und die 2. 1757.

Digitized by Google

33) Traité de la caſtrametation et de la defenſe des places fortes par *Joſ. de Fallois*. 8. Berlin 1771. man ſehe unten 1782.

34) Maximes de guerre relatives à la guerre de campagne et à celle des Sieges par le C. *de Khevenhüller*; trad. de l'allem. par le Bar. *de Sinclair*. 12. Deuxponts et Paris 1771.

35) Art de la guerre, conſiſtant: 1. en divers préceptes eſſentiels à cet art; 2. en Exemples des batailles les plus memorables du regne de Louis XIV. 3) en un traité de l'attaque des places, ſuivi de trois memoires de calculs des munitions neceſſaires pour un ſiège. 4. à la Haye 1771.

36) Auszug der im vorigen und jetzigen Seculo angegriffenen und vertheidigten Städte, nebſt Lehrſätzen der Kriegeskunſt aus Quincy, von Clair. 4. Berlin 1771.

37) Beſchreibung der ſogenannten Contre-Approſchen, von einem Heſſiſchen Offizier. 8. Hersfeld 1773.

38) G. R. Fäſch Regeln und Grundſätze der Kriegskunſt, aus den beſten Schriftſtellern zuſammen getragen. III. u. IV. Theil vom Angriff und Vertheidigung der Feſtungen. 8. Leipzig 1774.

39) Karl Aug. Struenſee Anfangsgründe der Kriegsbaukunſt. 3. Theil. 8. Leipzig und Liegnitz 1774.

40) Abhandlung über die bei Anlegung der Minen nöthige Theorie, nebſt einem Vorberichte von einigen Belidorſchen Mſcpten. 8. Koppenhagen 1774. franzöſiſch Maſtricht 1778.

41) Principes fondamentaux de la Conſtruction des places; etc. avec une nouvelle Theorie des mines, par le V. *de Flavigny*. 8. Paris 1775.

42)

42) Ausführliche Abhandlung der Minirkunſt, von Joach. Mich. Geuß. 8. Koppenhagen 1776.

43) Kurzer Unterricht in der Belagerungskunſt, oder von dem Angriffe der Feſtungen, von J. D. C. Pirſcher. 8. Berlin 1777.

44) Recueil de quelques pieces et Lettres, rélatives aux épreuves du Globe de compreſſion, par *le Febure*. 4. Maeſtr. 1777.

45) Beiträge zur Kriegskunſt und Geſchichte des Krieges von 1756 bis 1763. von J. G. Tielke. 4. Freiberg. V. Stück. 1784.

46) Traité ſur l'art des ſieges et les Machines des anciens, par *Joly de Maizeroi*. 8. Paris 1778.

47) Verſuch über die Anwendung der Minen im Belagerungskriege. 8. Breslau 1778.

48) Oeuvres complettes de Mr. *Le Febure*, Major du Corps des Ingenieurs de Pruſſe; contenant l'Attaque et la Défenſe des places, le Journal du Siége de Schweidnitz en 1762; l'Eſſai ſur les mines, un nouveau Traité du Nivellement, et l'Eſſai ſur la manière de faire les Cartes. 4. Maeſtr. 1778.

49) Traité des Mines, à l'uſage des jeunes militaires, par *Etienne*. 4. Munſter 1779. deutſch von F. M. S. A. 4. Münſter und Hamm in demſelben Jahre.

50) Dell' architettura militare, libro ſecondo, in cui ſi tratta dell' attaco et della Difeſa delle piazze regolari, dal Cav. *Ignazio Andrea Bozzolino*. 8. Torino 1779.

51) Dell' architettura militare libro terzo, in cui ſi contengono le regole della fortificazione difenſiva e delle mine par le piazze di guerra, da *Carlo Andrea Rana*. 8. Torino 1779.

52) Traité de la caſtrametation, dans lequel on propoſe une methode particuliere de retrancher les camps, ſuivie de la defenſe des places fortes, avec une ligne de contre approche par *Joſ. de Fallois.* 8. Deſſau 1782.

53) Kurzer Unterricht von dem Angriffe eines feſten Platzes, nebſt beigefügten Tabellen, was ſowohl in demſelben, als bei deſſen Belagerung nöthig iſt. 8. Frankf. und Leipz. 1783.

54) Principios militares, en que ſe explican las operaciones de la guerra ſubterranea; por D. *Raym. Sanz.* 8. Madrid 1783.

§. 373.

Außer den Belagerungsjournalen, welche die in dieſem Zeitraum fallenden Kriege veranlaßten, erſchienen auch noch einige von früheren Belagerungen aus dem vorhergehenden Zeitraume, die wir erſt aufſtellen und ihnen alsdenn die Tagebücher der neueren Belagerungen folgen laſſen wollen:

1) Account of the taking of Carthagena by *Gourtis*, in 1697. 8. London 1740.

2) Hockens Beſchreibung deſſen, was in während Türkiſcher Belagerung Wiens 1683 paſſiret. 4. Wien 1740. 1742.

3) Hiſtoire de la priſe d'Auxerre, par les huguenots, par l'abbé *Lebeuf.* 8. Paris 1743.

4) Nachricht von der Belagerung der Stadt Freiberg im Jahr 1642. 8. Freiberg 1743.

5) Relation du Siege de Grave en 1674. et de celui de Mayence en 1689. 12. Paris 1756. deutſch 1774.

6) Hiſtoire des Sièges, priſes et répriſes de la ville de Noyon, durant la ligue, par de *Sezille.* 12. Paris 1772.

7)

7) Uhlichs Geſchichte der zweiten Türkiſchen Belagerung Wiens. 8. Wien 1784.

8) Kriegsnachrichten von der Belagerung Wiens 1683. 8. Leipzig 1785.

9) Herchenhahns Belagerung Belgrads unter der Anführung des Prinzen Eugen. 8. Leipzig 1788.

10) Uhlichs Geſchichte der Belagerungen Belgrads von Entſtehung der Feſtung bis auf die neueſten Zeiten. 8. Leipzig 1791,

11) Hennerts Beiträge zur Brandenburgiſchen Kriegsgeſchichte. 4. Berlin 1790.

Die Belagerungen der Niederländiſchen Feſtungen finden ſich in *Vaultrier* Journal des Marches, Campemens etc. du Roi en Flandres depuis 1690. jusqu' en 1694. 8. Paris 1740.

Beaurain hiſtoire milit. de Flandres depuis 1690. jusqu' en 1694. fol. Paris 1776.

§. 374.

Neuere Belagerungen fanden ſich theils in den ſchon oben angeführten Geſchichtsbüchern der Kriege dieſes Zeitraumes, theils in beſondern Belagerungsjournalen.

1) Relation der Belagerung von Prag. 4. 1742.

1 b) Ausführliche Beſchreibung der Belagerung und Eroberung der Stadt Prag. 4. Prag 1744.

1 c) Diarium der Königl. Ungariſchen Armee vor Prag, und der Kayſerlichen Beſatzung in Prag. 4. 1742.

2) Plans et journaux de la derniere guerre de Flandres par deux Capitaines étrangers au Service de France (*Funk* et *d'Illens.*) 4. Strasburg 1749. deutſch 1750. Enthält alle Belagerungen der Flan-

Flandriſchen Feſtungen von 1744 bis zum Jahr 1747. Z. B. Menin, Fort Knoke, Ypern, Oſtende, Oudenarde, Nieuport, Tournay, Ath, Dendremonde, Antwerpen, Furnes, Mons, Brüſſel, Charleroi, St. Gislain, Namur, Philippine, Maſtricht, Hulſt, Sas van Gent, Sluys, Axel, Bergen op Zoom, und die am Ausfluß der Schelde liegenden Forts la Croix, Liſkenshoek, Friedrich Heinrich u. ſ. w.

3) Journal des Sièges de la Campagne en 1746. dans les païs-bas, par *J. R. Faeſch*. 8. Amſterdam 1750. deutſch 1751. Enthält die Belagerungen von Antwerpen, Mons, Brüſſel, Charleroy, Naerden.

3[b]) Hiſtoire des Conquetes de Louis XV. en Flandres, ſur le Rhin, en Allemagne et en Italie, depuis 1744. jusqu' en 1748. par *Dumortons*. fol. Paris 1759.

4) Journal de Genes. 4. 1747.

5) Hiſtoire des differentes ſièges de Bergen-op-Zom. par *Genet*. 8. Paris 1747.

5[b]) Journal du Siège de Berg-op-Zom en 1747. redigé par un Lieut. Colon. Ingen. volont. de l'armée des aſſiègeans. 8. Amſterdam 1750.

5[c]) Hiſtoriſche Beſchreibung der täglichen Kriegsverrichtungen bei der Belagerung von Berg-op-Zoom. von Eggers. 8. Leipzig 1750.

5[d]) Reflexions ſur les environs de Maſtricht, ou memoires inſtructifs ſur les Campagnes de 1747 et 1748. et journal du Siege de Berg-op-Zoom. 12. Paris 1756.

5[e]) Reflexions ſur les Campagnes de Flandres, commandées par le Marechal C. de Saxe et particulièrement ſur les ſieges de Maſtricht et de Berg-op-Zom

Zom et ſur la bataille de Lawfeld, publiées ſur le Mſpt. d'un Marechal de Camp. 12. Paris 1758.

6) Journal de la Conquète de Port Mahon, par *Goudard*. 8. Paris 1756.

6[b]) Journal hiſtorique de l'Expédition de Minorque et du Siège du Fort S. Philippe, par les francois 1756. 12. Paris 1757.

7) Schauplatz des Krieges in Deutſchland, von 1756 bis 1763. mit 160 Plans. 4. Nürnberg 1764. Enthält faſt alle während des Siebenjährigen Krieges vorgefallene Belagerungen.

8) Diarium der Belagerung von Breslau. 4. Berlin 1758. auch Franzöſiſch 1758.

9) Ausführliche Erzählung der Belagerung der Feſtung Schweidnitz 1762. von H** (Hogrewe). 8. Hannover 1774.

9[b]) Journal du Siege de Schweidnitz par *le Febure*. 4. Maſtricht 1778.

9[c]) Tielkens Beiträge z. Kriegskunſt. St. IV.

10) Tagebuch der Belagerung von Caſſel im Jahr 1760. unter Commando des Prinzen Friedrich Auguſt von Braunſchweig. Im 7. Bde der Kriegsbibliothek.

10[b]) Journal de la defenſe de Caſſel par le C. *de Broglio* inveſtie par le C. *de Lippe-Buckebourg*. 1761. 8. Francf. 1761.

10[c]) Journal de la defenſe de Caſſel en 1762. redigé par *de Vareilles*. 12. Paris 1763.

11) Denkwürdigkeiten der drei Belagerungen von Colberg, durch die Ruſſen 1758. 1760 und 1761. 8. Colberg 1763.

12) Hiſtoire du Siège de Pondichery, ſous le gouvernement de Mr. *Dupleix*. 12. Paris 1766.

12)

Digitized by Google

12) Précis hiſtorique des deux ſieges de la Ville de Madure dans l'Inde, défendue par le Chv. *Marchaud*, Capit. de Cavallerie. 8. Paris 1771.

13[a]) Leben des General Elliot und Nachricht von der Belagerung der Feſtung Gibraltar. 8. Hamburg 1783.

13[b]) Hiſtoire du ſiege de Gibraltar en 1782. ſous les Ordres du Duc de Crillon, par un Officier de l'armée françoiſe. 8. Cadix 1783.

13[c]) Memoires pour ſervir à l'hiſtoire du ſiege de Gibraltar. par l'auteur des batteries flottantes. 8. Cadix 1783.

13[d]) Nachricht von Gibraltar, aus Briefen eines Hannöveriſchen Offiziers während der Belagerung. 8. Frankfurth 1784.

13[e]) Conſeil de guerre privé ſur l'Evenement de Gibraltar en 1782. pour ſervir d'exercice ſur l'art de Sieges. 8. Paris 1785.

13[f]) Journal of the late and important Blokade and Siege of Gibraltar from 1779. to 1783. by *Ancel*. 8. London 1786.

13[g]) A hiſtory of the late Siege of Gibraltar by *John Drinkwater*, Capt. 4. London 1786.

13[h]) Geſchichte der Belagerung von Gibraltar 1779. bis 1782. 8. Hannover 1790.

14) Des Grafen Zeil Würzach Lexikon der vornehmſten Belagerungen und Schlachten. 8. Kempten 1789.

15) Geſchichte der Belagerung von Belgrad im Jahr 1789. 8. Prag 1790.

§. 375.

Den Gebrauch des Gewehres und die Waffenübungen des Fußvolkes lehrten:

1)

1) Exercitia militaria oder Handgriffe mit der Flinte. 8. Zittau 1745.

2) Exercitien Reglem. der Holländiſchen Infanterie. 8. 1749.

3) Königl. Franzöſiſche Verordnung von den Handgriffen der ganzen, ſowohl Franzöſiſchen als auch Fremden in Dienſten ſtehenden Infanterie. 8. Strasburg 1750.

3[b]) Etudes militaires contenant l'Exercice de l'Infanterie, par *Bottée*. 12. Paris 1750.

4) Reglement der Exercitien, ſo den 12. May 1749 bei der Holländiſchen Infanterie publiciret und eingeführet worden. 8. Schiedam 1751.

5) Reglement für die Königl. Preußiſche Infanterie, und wie die Dienſte im Felde und in der Garniſon geſchehen ſollen. 8. Frankf. 1752. Franz. von Keralio 1757.

6) Chur-Sächſiſches Dienſt-Reglement für die Infanterie-Regimenter. 8. Dresden 1753. desgl. für die Kavallerie. Ebendaſ.

7) Inſtructions pour l'Exercice de l'Infanterie françoiſe. 8. Straßburg 1753. deutſch. 1775.

8) Exercices de l'Infanterie françoiſe, deſſinés d'après nature dans toutes ſes poſitions et gravées par le Chev. de *Baudouin*. fol. Paris 1757.

9[a]) Abhandlung von der Kriegszucht und den Kriegsübungen. 4. Wien 1756.

9[b]) Reglement für die K. K. Infanterie, Kavallerie und Feldartillerie. 4. Frankf. 1758.

9[c]) Freimüthiger Beitrag zur Geſchichte des Oeſter. Milit. Dienſtes, veranlaſſet durch Bourſcheid: Ueber den erſten Feldzug des vierten Preußiſchen Krieges. 4. 1779.

10) Müllers wohl exercirter Preußiſcher Soldat, oder vollſtändiges Preußiſches Manuale. 4. Schafhauſen 1759.

11) Pratica più agevole, e più utile di Eſſercizi militari per l'Infanteria, da *Raimondo di Sangro.* fol. Roma 1760.

12) Exercitien mit dem Gewehr, mit und ohne Bajonet, für die Infanterie, nebſt Erläuterungen und nöthigen Anmerkungen. 8. Weimar 1764.

13) Le Maniement des armes, ou Exercices de l'Infanterie françoiſe; repreſentés en taille douce. 8. Paris 1766.

14) Inſtruction, que le Roi de france a fait expédier, pour regler proviſoirement l'Exercice de ſes Troupes d'Infanterie. 8. Francf. 1775.

15) Planches relatives à l'Exercice de l'Infanterie, ſuivant l'ordonance du Roi du 1. Juin 1776. Paris 8.

16) Chur-Sächſiſches Exercier-Reglement für die Infanterie. 8. 1776.

17) Neueſtes Reglement der Ruſſiſch-Kayſerlichen Truppen zu Pferde und zu Fuß. 8. Coppenhagen 1776.

18) Bemerkungen über einige Theile der Infanterie-Exercitien. 8. Petersburg 1777.

19) Exercitium für ein Infanterie-Regiment. 8. Würzburg 1777.

20) The military Inſtrctor for Officers and private man of the Infantry by *Simes.* 12. London 1780.

21) Neueſtes Königl. Schwediſches Reglement für das Fußvolk; a. d. Schwed. 8. Göttingen 1782. 1786.

22)

22) Dienſt-Reglement für die Chur-Braunſchweigiſche Infanterie, Kavallerie und Artillerie. 8. Hannover 1785.

§. 376.

Gebrauch des Gewehres der Reuterei:

1) Reglement für die K. Preußiſchen Dragoner-Regimenter. 8. Berlin 1743.

2) Reglement für die K. Preußiſchen Kavallerie-Regimenter. 8. Berlin 1750.

3) Regulements und Ordnung für die K. K. Küraſſiers und Dragoner. 8. Wien 1751.

4) Inſtructions pour l'Exercice de la Cavallerie françoiſe. 8. Strasbourg 1753.

5) Reglement op de Manuale Exercitien en Evolutien van de Cavallerie en Dragoners te Paard. 4. Gravenh. 1754.

6) Anweiſung, die Dreſſir- und Ajuſtirung eines Mannes bei der Churf. Sächſ. Garde du Corps betreffend. 8. Dresden 1768.

7) Von der Gröben Bemerkungen über das Seitengewehr der Reuterei. Kriegsbiblioth. 8. Bd.

8) V. der Gröben Abhandlung von den Thurnieren der Deutſchen, nebſt Vorſchlag, dieſe Uebung zum Gebrauch der Reuterei zu erneuern und ſolche der heutigen Kriegsverfaſſung gemäß einzurichten. 8. Breslau 1772.

9) Exerzir-Reglement für die Chur-Sächſiſche Kavallerie. 8. Dresden 1777.

10) v. Sothen Abhandlung von der militairiſchen Reiterei, nebſt einer Anleitung zum Flanquiren. 8. Göttingen 1787.

11) Neu verändertes Exercier-Reglement der K. K. Kavallerie. 8. Dresden 1786.

Digitized by Google

§. 376[b].

Die Werke über die Fechtkunſt, die nach der gegenwärtigen Verfaſſung vorzüglich dem Kavalleriſten nützlich iſt, finden hier ebenfalls am ſchicklichſten ihren Platz:

1) Traité des Armes, enſeignant la manière de combattre à l'epée, piques, bajonnette au bout du fuſil et avec toutes ſortes des armes, par *Girard.* 4. Haye 1740.

2) Schmidt's Fechtkunſt auf Stoß und Hieb, wie auch zum Ringen. fol. Nürnberg 1750.

3) Kahns Anfangsgründe der Fechtkunſt. 4. Helmſtädt 1761.

4) Uebungen auf dem Fechtboden, von Weichner. 8. Weimar 1764.

5) Ritterliche Geſchicklichkeit im Fechten, von ebendemſelben. 4. Weimar 1766.

6) Traité de l'art des Armes, par *de la Boiſſiere.* 8. Paris 1766.

7) L'Art des armes, par *Danet.* 8. Paris 1766.

8) Kanis Anweiſung zur Fechtkunſt. 8. Berlin 1771.

9) Theorie pratique de l'escrime pour la pointe ſeule, avec des Remarques inſtructives pour l'aſſaut, par *Battier.* 12. Paris 1772.

10) The Fencers Guide, by *Lonnergan.* 8. London 1772.

11) Manuel militaire, ou l'art de vaincre par l'Epée, par *de Navarre.* 12. Paris 1775.

12) Maximes et Inſtructions ſur l'art de tirer des armes, par le Chev. *de Treville.* 8. Petersbourg 1775.

13) Temlichs Anfangsgründe der Fechtkunſt. 8. Halle 1776.

14)

14) Weſters Anleitung zur adelichen Fechtkunſt. 8. Breslau 1777.

15) Nouveau Traité de l'art des armes, dans lequel on établit les principes certains de cet art, et où l'on enſeigne les moyens les plus ſimples de les mettre en pratique, par *Demeuſe*. 12. Liege 1778.

16) Treatiſe on the theory and practice of Fencing, by *M'Arthur*. 4. London 1781.

17) Haspelmachers Abhandlung von den ſchädlichen Folgen einer nicht auf ſichere Regeln gegründeten Fechtkunſt, nebſt Anweiſung ſolche zu vermeiden. 8. Helmſtädt 1783.

§. 377.

Militairiſche Reitkünſte.

Alle Werke anführen zu wollen, die während dieſes Zeitraumes über die Reitkunſt erſchienen ſind gehöret nicht in unſern Plan; wir wollen uns begnügen blos die wichtigſten und diejenigen anzugeben, die vorzüglich die Abrichtung des Kavalleriſten zu ihrem Augenmerk machten.

1) Manuel de Cavâlerie, ou l'on enſeigne la Connoiſſance du Cheval, l'embouchure, la ſelle, la ferrure etc. par *de la Guériniere*. 8. Haye 1742. deutſch Marburg 1790.

2) Les vrais principes de la Cavallerie, par *Saunier*. 12. Amſterdam 1749.

3) Art de cavallerie, ou la manière de devenir bon Ecuyer et de dreſſer les chevaux, pour la guerre, le manège et la chaſſe, par *Saunier*. fol. Amſterdam 1756.

4) Zehentners Unterricht zur Anweiſung im Reuten. 8. Frankfurth 1761.

5) Pembroke's Anweiſung: Pferde abzurichten und Soldaten reuten zu lernen. a. d. Engl. 8. Frankf. 1768. auch Franz. 1768.

6) Sinds neue und ſichere Lehrart, die Pferde in kurzer Zeit ſchulmäßig zu dreſſiren, und ſelbige lange im Dienſt brauchbar zu erhalten. 8. Frankf. 1768.

7) Eſſais ſur l'équitation, ou Principes raiſonnés ſur l'art de monter à cheval et de dreſſer les chevaux, par *Mottin de la Balme*. 12. Paris 1773.

8) Prizelius Handbuch der Pferdewiſſenſchaft. 8. Lemgo 1775.

8[b]) Deſſelben Bereiter. 8. Leipzig 1777.

9) Briefe über die Zäumung und den Beſchlag der Pferde. 8. Hannover 1778.

10) Traité d'Equitation, par *Montfaucon de Rogles*. 4. Paris 1778.

11) Equitation militaire, ou Manière de dreſſer les chevaux et d'apprendre aux Cavaliers à les monter. 8. Paris 1784.

12) Principes de Cavalerie, par le Chev. *de Boisdeffre*. 12. Paris 1788.

13) Recueïl d'Opuſcules ſur Equitation. par *Vaillant*. 8. Paris 1789.

Auſſer den hier erwähnten erſchienen noch einige minder bedeutende Werke über die Abrichtung der Pferde und mehr als ſechzig Schriften über die Heilung der verſchiedenen Krankheiten der Pferde, über die Anlegung und Einrichtung der Stuttereien ꝛc.

§. 378.

Von der Stellung und Bewegung der Infanterie.

1) Eſſai ſur la tactique de l'Infanterie; par *Bigot de Morogues*. 4. Geneve 1751.

2)

2) Memoires ſur l'Infanterie, ou Traité des Légions, ſuivant l'exemple des anciens Romains, par le Marech. *C. de Saxe.* 8. Basle 1753.

3) Manoeuvres for a Battalion of foot, upon fixed principles. 8. London 1753.

4) Traité des Legions par d'Heronville. 12. Paris 1753.

5) Traité des évolutions militaires, les plus ſimples et les plus faciles à exécuter par l'Infanterie, ainſi que des divers feux, dont elle peut faire uſage; propoſé par Mr. *de Bombelles.* 8. Paris 1754. 1757.

6) L'Antilegionnoire françois, ou le conſervateur des Conſtitutions de l'Infanterie par *d'Authville.* 8. Paris 1762. Weſel 1762.

7) La Tactique, ou discipline militaire, ſelon les nouveaux Reglemens pruſſiens. 8. Francf. 1770. die 1. Ausgabe erſchien 1756.

8) Tactique et Manoeuvres des pruſſiens; Ouvr. poſthume du Duc *de Giſors.* 8. 1770. deutſch in demſ. Jahre.

9) Anweiſung vom Stellen und Richten der Kriegsvölker, von einem Königl. Preuß. Staabsoffizier. 4. Brandenburg 1771.

9[b]) Elemens de Tactique, demontrés géometriquement, compoſés par un Offic. de l'Etat major des Tr. Pruſſ. trad. par *de Holzendorff.* 8. Paris 1777.

10) Gedanken über die Richtung der Kriegsvölker, von einem K. K. Offizier. (Fürſten von Reuß) 4. Dresden 1776.

11) Traité des Armes et de l'Ordonnance françoiſe, rélativement au genie de la nation. 8. Maeſtr. 1776.

12) Military courſe for the government and conduct of a Batalion by *Simes.* 8. London 1777.

13) Reflexions ſur l'ordre et les Manoeuvres de l'Infanterie. 8. Bayeux 1778.

14) Auszüge aus den beſten Schriften, die Dreſſirung des einzelnen Mannes ſowohl als die Evolutionen ganzer Bataillone und Regimenter betreffend, durch von Hellmoldt. 8. Göttingen 1779.

15) Evolutions de l'Infanterie françoiſe, ſuivant l'Ordonnance du Roi du 1. Juin 1776. 8. Paris 1780.

16) Taktiſche Grundſätze und Anweiſung zu militairiſchen Evolutionen von der Hand eines berühmten Generals. (Saldern) 8. Frankf. und Leipzig 1781. Franzöſiſch Dresden 1783. verbeſſerte Auflage Dresden 1786. Koppenhagen 1786. Engliſch von Landmann 1787.

17) Elements of military Arrangements, comprehending the Tactic, Exercice Manoeuvres and diſcipline of the Britiſh Infantry, by *Williamſon.* 8. London 1782.

18) Principes élementaires et raiſonnés, concernant les évolutions et Exercices de détail, à l'uſage de l'Infanterie françoiſe, par le Baron *d'Arros.* 4. Liege 1782.

19) Manoeuvres d'Infanterie, pour reſiſter à la Cavalerie et l'attaquer avec ſuccès; par *Du Teil.* 8. Metz 1782. deutſch. Berlin 1785.

20) Von Beſſel Kunſt, nach heutiger Art Krieg zu führen, oder taktiſche Bemerkungen, das Exerciren, die Marſchevolutionen und die Manövres bei der Infanterie betreffend. 8. 1783.

21) Formation de l'Infanterie françoiſe d'après le genie de la nation, par *Danzay.* 8. Paris 1789.

22) Syſteme militaire de la Pruſſe, et principes de la Tactique actuelle des troupes les plus perfection-

fectionnées. 4. Londres 1788. (par *Mauvillon.*) deutſch von Malherbe 1792.

23) Evoluzioni della ſanteria. 8. Turin 1789.

§. 379.

Elementar-Taktik der Kavallerie.

1) Inſtructions militaires pour la cavallerie et les dragons, par *de la Porterie.* 8. Paris 1754.

2ᵃ) Eſſai ſur la Cavalerie, tant ancienne que moderne par *d'Authville.* 4. Paris 1756.

2ᵇ) Commentaires ſur la Cavallerie, par *de Bouſſanelle.* 12. Paris 1758.

3) Diſcours ſur la Manière de combattre de la cavallerie contre l'Infanterie en plaine; par le Marq. *de Culant.* 8. Paris 1763.

4) Lettres d'un Officier Hannovrien ſur la Cavalerie françoiſe. 8. 1764.

5) Evolutions de la Cavalerie françoiſe. 8. Paris 1768.

6) Obſervations hiſtoriques et critiques ſur les Commentaires de *Folard* et ſur la Cavalerie, par le C. *de Brezé.* 8. Turin 1772.

7) Traité ſur la Cavalerie, par le C. *Drummond de Melfort*, Marech. de Camp et Inſpecteur-General des troupes légéres de France. fol. Paris 1776. Dresde 1786. deutſch. 1781.

8) Diſcipline of Light-horſes. by *Hinde.* 8. London 1778.

9) Analyſe de la Cavalerie, et de l'ordre à intervalles, ſuivie d'un plan pour un Ordre intermédiaire par *Creitz.* 8. Milan 1778.

10) Remarques ſur la cavalerie, par *Warnery.* 8. Lublin 1787. deutſch. Leipzig 1782.

11) Elemens de Tactique pour la Cavalerie, par *Mottin de la Balme*. 8. Dresde 1783.

12) Eſſai theorique, hiſtorique et pratique ſur la Cavalerie par *Mottin de la Balme*. 4. Paris 1784.

§. 380.

Höhere Taktik, zum Theil ohne Rückſicht auf eine beſondere Truppen-Art.

1) Journal de ce qui ſ'eſt paſſé au Camp de Richemont, par *Vallier*. 4. Paris 1755.

2[a]) Projet d'un Ordre françois en Tactique, ou la Phalange doublée et coupée, ſoutenüe par le mélange des armes, par *Mesnil-Durand*. 4. Paris 1755.

2[b]) Suite du Projet d'un Ordre françois en Tactique, pour ſervir de ſupplement à cet Ouvrage, et préparés d'en faire uſage pour le ſervice du Roi. 4. Paris 1756.

3) Reflexions critiques ſur les différens ſyſtèmes du Chev. *Folard*, par *Chabot*. 4. Paris 1756.

4) Oeuvres militaires de Mr. de *Sionville*. 12. Paris 1756.

5) La Milice des Grecs et des Romains par Aelien et Polybe, trad. du grec par *Marchaut de Romaincourt*, on y a joint un Diſcours ſur la phalange et ſur la milice des Grecs en general. 12. Paris 1757.

6) Eſſai ſur l'art de la guerre, par le C. *Turpin de Criſſé*. 4. Paris 1757. deutſch in demſ. Jahre.

7) Memoires militaires ſur les Grecs et les Romains p. ſ. d'eclairciſſement à l'hiſtoire de Polybe, commentée par *Folard*. avec une diſſertation ſur l'attaque et la defenſe des places des Anciens, la traduct. d'Onoſandre, de la Tactique d'Arrien et l'Analyſe de la Campagne de Jul. Céſar en Afrique; par *Guiſchard*. 4. Lyon 1760.

8)

Digitized by Google

8) Nouvelles Conſtitutions militaires, avec une tactique adaptée à leurs principes. 4. Paris 1760. deutſch. 8. Danzig 1775.

9) Unterricht des Königs von Preußen von der Kriegskunſt, an ſeine Generals. 8. Frankf. 1761. erläutert von Scharnhorſt 1794. Franz. 1766.

10) Journal du Camp de Compiegne en 1739. par *le Rouge*. 8. Paris 1761.

11) Manuel militaire, avec un Plan de la Marche d'un Convoy, par *van der Maas*. 8. Copenhag. 1761.

12) Reflexions militaires ſur differens objets de la guerre par G. K. 8. Francf. 1762.

13) Recherches ſur l'art militaire, ou Eſſai d'Application de la Fortification à la Tactique par *Lo Looz*. 8. Paris 1766.

14) Elemens de Tactique, où l'on traite de l'arrangement et de la formation des troupes, des Evolutions de l'Infanterie et de la Cavallerie, des principaux Ordres de Batailles, de la marche des armées et de la caſtrametation, par *le Blond*. 4. Paris 1758. 1766.

15) Turpin und Fe Febure zum Taſchenbuch. 4. Berlin 1764.

16[a]) Eſſais militaires, par *Maizeroi*. 8. Paris 1763.

16[b]) Cours de Tactique théorique, pratique et hiſtorique, par *Maizeroi*. 8. Paris 1766. deutſch von Moriz Gr. von Brühl. 8. Strasburg 1771.

17) Traité de Tactique, pour ſervir de Supplement au Cours de Tactique par *Maizeroi*. 8. Paris 1767.

18) *Dalrymple's* Tactics. 8. London 1767. 1781.

19) Traité de tactique, auquel on à joint les ſtratagemes permis à la guerre et les maximes ſur l'art militaire. 8. Paris 1767.

20) Principes élémentaires de la Tactique, ou nouvelles Obſervations ſur l'art militaire. 8. Paris 1768.

21) Annibal et Scipion, ou les grands Capitaines, avec les ordres et plans de batailles, et les annotations et discours politiq. et milit. de M. le C. de Naſſau. 12. Amſterd. 1768.

22) Memoires de Montecuculi, avec les Commentaires du C. *Turpin de Criſſe.* 4. auch 8. Paris 1769.

22[b]) Commentaires des Commentaires du C. *Turpin* ſur *Montecuculi*, par le Gen. de *Warnery.* 8. Breslau 1777.

23) Decouvertes nouvelles ſur la Tactique, la fortification et autres points importants. 12. Rouen 1769.

24) Recherches ſur les principes généraux de la Tactique, par *Keralio.* 12. Paris 1769. deutſch von Gröben 1771.

25) Traité de la Tactique, ou Méthode artificielle pour l'ordonnance des troupes, par *Ibrahim Effendi.* 8. Vienne 1769.

26) Recherches d'Antiquités militaires, avec la defenſe du Chevalier *Folard* contre les Allegations de *Guichard*, par de *Lo Looz.* 4. Paris 1770.

27) *Weidmanni* tractatus de cuneo militari Veterum. 4. Reutling. 1770.

28) Eſſay on military firſt principles. 8. London 1770.

29) Les Militaires au delà du Gange, ou la tactique des Chinois, par de *Lo Looz.* 8. Paris 1770.

30)

30) Doutes propoſés aux ſavans militaires, ſur un projet de guerre, imaginé par le Marech. de *Puyſegur* par *Pécis*. 8. Milan 1771.

31) Remarques ſur le militaire et la marine des Turcs et des Ruſſes, par de *Warnery*. 8. Breslau 1771.

32) Obſervations élémentaires ſur la tactique moderne, par D. B**. 8. Francf. 1771.

33) Traduction de Végéce, avec des Reflexions militaires par le Chev. de *Bongars*. 8. Paris 1772.

34) La tactique diſcutée et reduite à ſes veritables loix. 8. Paris 1773.

35[a]) Eſſai general de Tactique, par *Guibert*, précedé d'un diſcours ſur l'état actuel de la politique et de la ſcience militaire en Europe. 4. Paris 1773. Deutſch 1774.

35[b]) Remarques ſur quelques Articles de l'Eſſai general de Tactique par *Guibert*; par le Marq. de *Sylva*. 8. Turin 1773.

35[c]) Remarques ſur l'Eſſai géneral de Tactique par *Guibert*, par le Gen. de *Warnery*. 8. Dresde 1782.

36) Recueil d'Obſervations élementaires ſur la Tactique moderne, pour ſervir d'Introduction et de ſupplement aux Réglemens pruſſiens. 8. Nancy 1773.

37) Inſtitutions militaires, ou Traité élémentaire de Tactique, par le Bar. de *Sinclair*. 8. Deuxponts 1773.

38) Memoires ſur les opinions qui partagent les militaires; ſuivi du traité des Armes defenſives, par *Maizeroi*. 8. Paris 1773.

39) Fragmens de Tactique ſur les Chaſſeurs et la charge, ſur les Manoeuvres de l'Infanterie, ſur la Colon.

Digitized by Google

Colonne, les principes de Tactique, les Marches, les Ordres de bataille etc., précedés d'un discours préliminaire ſur la tactique et ſur ſes Syſtèmes, par *Mesnil-Durand.* 4. Paris 1774.

40) l'Ordre profond et l'ordre mince, conſidérés par rapport aux effets de l'artillerie; Reponſe de l'Aut. de l'artillerie nouvelle (*du Coudray*) à Mesnil-Durand et Maizeroi. 4. Metz 1774. 1776.

40[b]) Lettre de M** à un Officier general. Paris et Metz. 1776.

40[c]) Reponſe de l'Auteur de l'ouvrage: l'Ordre profond et l'ordre mince, etc. à la critique de cet ouvrage. 4. Paris 1776.

40[d]) Reponſe à la brochure: l'Ordre profond et l'ordre mince, conſiderés etc. (par *Mesnil-Durand.*) 4. Amſterd. 1776.

40[e]) Obſervation ſur un Ouvrage intitulée: l'Ordre profond et l'ordre mince etc. 4. Paris 1776.

40[f]) Collection de divers Memoires néceſſaires, pour achever d'inſtruire la grande affaire de Tactique et donner les derniers éclairciſſements ſur l'Ordre françois propoſé; par *Mesnil-Durand.* 4. Paris 1780.

41) Eſſai theorique et pratique ſur les batailles, par de *Grimoard.* 4. Paris 1775. deutſch 1783.

42) Le Militaire en Franconie, ou Traité ſur une conſtitution militaire, adaptée à des principes de Tactique, qui lui ſont propres. 8. Liege 1777.

43) Théorie de la guerre, où l'on expoſe la conſtitution et formation de l'Infanterie et de la Cavalerie, leurs manoeuvres élémentaires, avec l'application des principes à la grande Tactique, par de *Maizeroi.* 8. Nancy 1777.

44)

44) Grundſätze der Tactik, nach ihrer Theorie; in einem Auszuge, a. d. Franz. von Trautzſchen. 8. Dresden 1777.

45) Von Zanthier Verſuch über die Märſche der Armeen, die Läger, Schlachten und den Operationsplanen, erläutert durch die Geſchichte des vorigen Krieges. 8. Dresden 1778.

46) Des Kaiſers Leo Strategie und Taktik, mit Anmerkungen von Bourſcheid. 8. Wien 1778.

46[b]) *Orourke*, on the Art of War. 4. London 1778.

47) Penſées ſur la Tactique et la Stratégique, ou vrais principes de la Science militaire, avec des reflexions ſur les dernieres guerres en allemagne, et ſur celle entre les Ruſſes et les Turcs, par le Marq. de *Sylva*. 4. Turin 1778. deutſch. Breslau 1780.

48) Defenſe du Syſtème de guerre moderne, par *Guibert*. 8. Paris 1779.

49) Defenſe du Syſtème de guerre national, ou réfutation du Defenſe d. Syſt. d. g. moderne. 8. Paris 1779.

50) Baumgärtners Sammlung aller Kriegsſchriftſteller der Griechen, ſowohl ſtrategiſchen als taktiſchen Inhalts. 4. Mannheim 1779.

51) Analyſe critique des faits militaires de Ceſar, racontés par lui même, par *Davon*. 12. Paris 1780.

52) Treatiſe on the military ſcience, which comprehends the great Operations of War and general Rules for conducting an Army in the field, founded upon principles for the improvement of the ſame. 4. London 1780.

52[b]) Obſervations ſur la Tactique, par *Beſſel*. 8. Haye 1781.

Digitized by Google

53) von Bourſcheids Kurs der Taktik und Logiſtik, in allem dem Dienſte der Strategie ſchuldigen Pflichten dieſer zwei Künſte, gemäß dem Syſtem der gegenwärtigen Zeit, nebſt einer Abhandlung des Xenophon von der Reuterei. 8. Wien 1782.

54) Obſervations ſur la Campagne de Céſar en Espagne contre les Lieutenants de Pompée, et ſur l'hiſtoire detaillée, que Mr. *Guichard* en a faite. 8. Milan 1782.

55) Melanges de Remarques, ſurtout ſur Céſar, et autres Auteurs militaires, par le Gen. de *Warnery*. 8. 1782.

55[b]) Röſchs Commentar, über die Commentarien des Cäſar, als eine Beantwortung der Remarques ſur Céſar des General Warnery. 8. Halle 1783.

56) Eſſai ſur l'Influence de la poudre à canon et des Changements operés par elle dans l'art de la guerre même, par *Mauvillon*. 8. Deſſau 1782.

57) Commentaires ſur les inſtitutions militaires de Végéce, par le C. *Turpin de Criſſé*. 4. Paris 1783.

58) O Cahill's Taktiſche Verſuche über die Bildung einer guten Armee. 8. Karlsruhe 1783.

59) Lloyds Abhandlungen über die allgemeinen Grundſätze des Krieges. a. d. Engl. 4. Münſter 1783. 1798.

60) Von Zanthier Verſuch über die Lehre von den Detaſchements. 8. Dresden 1783.

61) Taktik der Infanterie, die Feldverhaltung der Convoys u. ſ. w. und ein Unterricht von der Wahl der Poſitionen und Diſpoſitionen; von einem K. Preuß. Offizier (Major von Moſch) 8. Dresden 1784. franzöſiſch 1787.

62)

62) Die reine Taktik der Infanterie, Kavallerie und Artillerie von Miller. 8. Stuttgard 1787. franzöſ. 1788.

63) Principles of military movements chiefly applied to Infantry. Illuſtrated by Manoeuvres of the pruſſian troops and by an auttine of the Britiſh Compaign in Germania 1757. by D. *Dundas*. 8. London 1787.

64) Kinsky vom Treffen in Kolonnen ſetzen, in Hinſicht auf Läger, Ein- und Ausmarſch. 8. Wien 1789.

65) La grande tactique, ou Manoeuvres de guerre ſuivant les principes de S. Maj. Pruſſienne. par le Chv. M. de C. 4. Cologne 1789.

66) Manuel du Général et de l'Officier, par *Tiſſot-Grenus*. 4. Lauſanne 1790.

§. 381.

Ueber den Kleinen Krieg.

1[a]) Le Huſard, ou courtes Maximes de la petite guerre. 8. Berlin 1761.

1[b]) Der Huſar im Felde. 8. Leipzig 1771.

2) La petite Guerre ou Traité du Service des troupes légères en Campagne, par *Grandmaiſon*. 8. Paris 1756. deutſch. Coppenhagen 1762.

3) Le Partiſan, ou l'art de faire la petite guerre avec ſuccès, ſelon le genie de nos jours, par de *Jeney*. 8, à la Haye 1759. deutſch. Stuttgard 1764.

4) Traité de la petite Guerre, pour les Compagnies franches, par *la Croix*. 12. Paris 1759. deutſch im 1. Bde der Kriegsbibliothek.

5) Die kleine Kriegskunſt, oder Gedanken über den Gebrauch, die Einrichtung und Verrichtungen der ſogenannten leichten Völker. 8. Frankf. 1760.

6)

6) L'art militaire du partiſan, par *de Wüſt*. 8. Haye 1768.

7) L'Officier partiſan, par *Roy de St. Genies*. 12. Paris 1769.

8) Eſſai ſur la petite guerre, ou Méthode de diriger les differentes operations d'un Corps de 2500 hommes, dont 1600 d'Infanterie et 900 de Cavalerie, par *Roche*. 12. Paris 1770.

9) Reglement für die Königl. Preußiſchen Huſaren-Regimenter. 8. Berlin 1772.

10) Inſtruction militaires, concernant la petite guerre, par *Vernier*. 8. Basle 1773. deutſch. Baſel 1773.

11) Gedanken eines Heſſiſchen Offiziers (von Ewald) über das, was man bei Führung eines Detaſchements im Felde zu thun hat. 8. Kaſſel 1774.

12) Der Jäger im Felde, oder Abhandlung, wie der Dienſt der leichten Truppen im Felde zu verrichten iſt. von Wiſſel. 8. Göttingen 1778. 1784.

13) Von Boch: der Feldjägerdienſt. 8. Wien 1779.

14) Regeln und Anmerkungen für Offiziers überhaupt, und Huſarenoffiziers insbeſondere. (vom Königl. Preuß. Gener. von Kleiſt.) 8. Breßlau 1780.

15) Geheime Königl. Preußiſche Inſtruktion an die Offiziere ſeiner Armee, beſonders von der leichten Kavallerie. 8. Prag 1780.

16) *Kirkpatrik's* Conſiderations on the Expedientry of a plan for a Corps of light Trops, to be employed on detached ſervice in the Eaſt Indies. 8. London 1781.

17) Traité ſur la Conſtitution des Troupes légères, et ſur leur emploi à la guerre, avec un Supple-

plement contenant la fortification. 8. Paris 1782. deutſch von Brenkenhoff. Berlin 1785.

18) Vom Dienſt der leichten Kavallerie im Felde, von einem K. Preuß. Offizier. 8. Dresden 1784.

19[a]) Abhandlung über den Kleinen Krieg von J. v. Ewald. 8. Kaſſel 1785.

19[b]) Abhandlung über den Dienſt der leichten Truppen von J. von Ewald. 8. Schleswig 1786. 1790. 1796.

20) Der Kleine Krieg, oder die Maximen der leichten Infanterie, Kavallerie, Scharfſchützen und Jäger, von G. W. von Bolſtern. 8. Magdeburg 1787. 1798.

21) Kurzer Unterricht für die Unteroffiziers der leichten Truppen. 8. Dresden 1787.

22) The Partiſan in War, or the Uſe of a Corps of light Troops to an Army. By *A. Emmerich.* 8. London 1789. deutſch von Hoyer. Dresden 1791. deutſch. Berlin 1791.

§. 382.

Vom Dienſt im Lande und im Felde:

Auſſer den ſchon oben (§. 375.) angeführten Reglementern, welche zum Theil ebenfalls die gewöhnlichen Dienſtvorſchriften enthielten, erſchienen von der Infanterie.

1) Memoires ſur le Service journalier de l'Infanterie par *Bombelles.* 12. Paris 1746.

2) Abrégé du Service de Campagne, tel qu'il a été fait pendant la derniere guerre, par les troupes de

l'Etat, avec quelques changemens qu'on pourroit y faire. 8. à la Haye 1752.

3[a]) Ordonnance du Roi ſur le Service de l'Infanterie en Campagne. 8. Valencienne 1753.

3[b]) Ordonnance du Roi, portant Reglement ſur le Service de l'Infanterie en Campagne. 12. Paris 1760. deutſch. 1761.

4) Inſtructions militaires ſur le Service de Garniſon et de Campagne, dictées aux Elèves de l'Ecole Royale militaire, par *du Bousquet*. 12. Paris 1769.

5) Recueil des Ordonnances militaires de S. Maj. Britannique. 8. à la Haye 1771.

6) Verſuch über den Lagerdienſt bei der Preußiſchen Armee, von einem Königl. Pr. Offizier. 8. Potsdam 1787.

7) Dienſtpflichten und Verhaltung für den Militairſtand in kleinen Fürſtl. Staaten. von F. G** 8. Bonn 1788.

8) Was iſt jedem Offizier während eines Feldzuges zu wiſſen nöthig. von Medicus. 8. Carlsruhe 1788.

Von der Kavallerie.

1) Der Rittmeiſter, von Birac; a. d. Franz. von v. Gröben. 8. Breslau 1754.

2) Ordonnances militaires pour la cavalerie. 12. Metz 1756.

3) Königl. Franzöſiſche Ordonanz von 1753. benebſt beigefügten Inſtruktionen für die Armee des Marſchalls v. Broglio 1760. 8. Würzburg 1761.

4) Reglemens pour la Cavalerie pruſſienne. 8. Francf. 1762.

5)

5) Anmerkungen über die Vortheile des Cavallerie-Dienſtes, zur Bildung eines jungen Offiziers. (Vom Ritter von Montag.) 8. Prag 1770. Dresden 1789.

6) Reglement proviſoire ſur le Service de la Cavalerie et des Dragons en Campagne. 12. Caen 1778.

7) Fragmente aus dem Oeſterreichiſchen Kriegsreglement, als ein Beitrag zur nähern Kenntniß des Oeſter. Milit. Dienſtes. 8. Frankf. 1783.

8) Handbuch für Kavallerie-Offiziere über den Dienſt im Felde. 8. Dresden 1789.

§. 383.

1) Von Beuſts obſervationes militares, oder Kriegs-Anmerkungen. 4. Gotha 1743.

2) De Iurisdictione militari. 8. Norimbergae 1741.

3) Mylers Iudicium caſtrenſe oder Kriminal-Kriegsgerichte. 4. Frankf. 1742.

4) Von Gersdorf Obſervationspunkte, wie ein Soldat nach den Churſächſiſchen Kriegs-Artikuln und eingeführtem Dienſt ſich verhalten ſolle. 8. 1747.

5) Laurentius, von der Jurisdiction über die exordirenden und verbrechenden Soldaten. 8. Gotha 1743.

6) Gnügens gründliche Anleitung zum Kriegsrecht. 8. Jena 1750.

7) Königl. Pohlniſches Kriegsrecht 1753.

8) Damko Entwurf des Kriegsrechtes, beſonders des Preußiſchen. 4. Frankf. an der Oder. 1755.

Digitized by Google

9) Diſſertation ſur la Subordination. 8. Avignon 1754.

10) Code militaire des Suiſſes par *Zurlauben*. 12. Paris 1758.

11) Müllers K. Preußiſches Kriegsrecht, oder vollſtändiger Inbegriff aller publicirten Geſetze, Obſervanzen und Gewohnheiten der Preußiſchen Armee. 8. Berlin 1760. verbeſſert 1789.

12) Kirchhofs Abhandlung von den beſondern Soldatenrechten, Vorzügen und Freiheiten. 8. Hamburg 1762.

13) Hofmanns Codex Legum militarium Saxonicus. fol. Dresden 1763.

14) Churbraunſchweig-Lüneburgiſches Kriegsrecht. 4. Hannover 1764.

15) Schmieders Churſächſiſches Kriegsrecht. 8. Dresden 1768.

16) Reflexions ſur la deſertion et ſur la peine des deſerteurs, par de *Flavigny*. 8. 1768.

17) Kögls von Waldinuzzi praktiſche Abhandlung des Oeſterreichiſchen Kriegsrechts. fol. Presburg 1772.

18) Fiſchers Abhandlung vom Begnadigungsrechte bei Soldatenverbrechen. 8. Stuttgard 1774.

19) Heinrichs Geſetze für die Kaiſerl. Königl. Armee nach Alphab. Ordnung. 8. Wien 1785.

20) Werthers Anleitung zum allgemeinen Kriegsrechte. 8. Jena 1787.

21) Theoretiſch praktiſche Anmerkungen über die in dem H. Röm. Reiche geltenden vorzüglichſten Kriegsgeſetze, verfaßt nach der Kaiſ. peinlichen Halsgerichtsord-

Digitized by Google

ordnung, den Kriegsartikeln, Kriegsgewohnheiten ꝛc. von Joſ. v. Zintl. 8. Frankf. und Leipz. 1786.

Etwas über die Verſorgung der Invaliden, in den K. Preuß. Staaten. 8. Regensburg 1788.

§. 384.

Ueber die militairiſche Erziehung und Bildung künftiger Offiziere.

1) Eſſai ſur l'Education de la nobleſſe. 12. Paris 1748.

2) Lettres et memoires ſur l'Ecole militaire, par de *Meyſſeu.* 8. Paris 1755.

3) Töllners Bildung eines vollkommenen Offiziers. 8. Frankfurth 1755.

4) Reflexions ſur l'Etabliſſement de l'Ecole militaire, par le Comte *d'Espie.* 12. Paris 1756.

5) Ecole militaire; Ouvrage composé par Ordre du Gouvernement, par l'Abbé *Raynal.* 12. Paris 1762. 1771. deutſch 1771.

6) Seeger vom Einfluß der Künſte und Wiſſenſchaften in die Kriegskunſt. 8. Tübingen 1762.

7) Der Soldat, wie er iſt und wie er ſein ſoll. 8. Altona 1766.

8) Meiſters Abhandlung vom Kriegs-Unterricht, und Nachricht von den Königl. Franzöſiſchen Kriegsſchulen. 4. Göttingen 1766.

9) Eſſai ſur l'Education d'un militaire. 12. Paris 1766.

10) Camerers Beiträge zur Bildung eines Soldaten. 8. Schleswig 1764.

11) Erinnerung eines Invaliden an einen jungen Offizier. 8. Hamburg 1771.

12) Lettre ſur l'Education des jeunes militaires, par rapport aux mathematiques, par *Dupain Triel.* 8. Paris 1772.

13) Verſuch über das wahre Verdienſt eines Offiziers, a. d. Franz. 8 Mietau 1771.

14) De l'education militaire, par du *Treſſéol.* 12. Paris 1776.

14ᵇ) Cours d'Etudes, à l'uſage des Eleves de l'école militaire. 12. Paris 1777.

15) Epitre ſur l'Obeïſſance, aux éleves de l'Ecole R. militaire des nobles, par un Gouverneur de cette Academie. 8. Berlin 1778.

16) Plan detaillé d'enſeignement pour l'Academie royale des Gentilshommes, fait d'après l'inſtruction génerale du Roi, par Mr. de *Buddenbrok.* 8. Berlin 1778.

17) Verſuch über die Erziehung eines künftigen Soldaten, nebſt einem Vorſchlage: bei einzelnen Regimentern Soldatenſchulen zu errichten. 8. Berlin 1781.

17ᵇ) *Lochée* on military Education. 8. London 1783.

18) Des Oberſten von Nikolai Entwurf einer allgemeinen Kriegeſchule für alle Waffen. 8. Stuttgard 1781.

18ᵇ) Verſuch eines Grundriſſes zur Bildung eines Offiziers. 8. Ulm 1773.

19) Conſeils d'un militaire à ſon fils, par le Baron d'A*. Colon. d'Infanterie. 8. Dresde 1784. auch deutſch; ruſſiſch 1786.

20)

20) Die Kriegswiſſenſchaft oder belehrende Nachrichten für diejenigen, ſo ſich dem Soldatenſtande widmen wollen. 8. Breslau 1784.

21) Wiſſel von der Bildung eines gemeinen Soldaten, nebſt den von ſelbigen zu leiſtenden Pflichten. 8. Leipzig 1788.

22) Memoires ſur l'éducation des jeunes Gens deſtinés à l'état militaire. 8. Berlin 1788.

22b) Ueber die Bildung des Soldaten in Friedenszeiten; von Schleicher. 8. Marburg 1788.

23) Ecole hiſtorique et morale du Soldat et de l'Officier, par *Berenger*. 12. Paris 1788.

24) Meinert, was muß ein Offizier wiſſen, wenn er ſeinem Stande Ehre machen will? 8. Halle 1789.

25) Der Offizier, oder alles, was zu deſſen Nutzen gereichen mag. 8. Freiberg 1788.

26) Militairiſche Gedanken und Kriegsregeln für junge Leute die ſich dem Militair widmen. A. d. Papieren eines alten Churſ. Staabsoffiziers von B*. 8. Leipzig 1789.

27) Doveri del Soldato, del Abb. *Griſola*. 8. Napoli 1789.

28) The private Soldiers and Militia Mansfriend by *Trenchard*. 8. London 1786.

§. 385.

Ueber das Verpflegungsweſen.

1) Traité général des ſubſiſtances militaires, qui comprend la fourniture du pain de Munition, des fourages, et de la viande aux Armées et aux troupes de

de garniſon; enſemble celle des hoſpitaux et des Equipages; par marché au reſultat du conſeil à forfait ou par régie; par *Dupré d'Aulnay*. 4. Paris 1744.

2) Details militaires, dont la connoiſſance eſt neceſſaire à tous les Officiers, et principalement aux commiſſaires de guerre, par *Chennevieres*. 12. Paris 1750.

3) Le Munitionnaire des Armées de france, par *Nodot*. 8. Bruxelles.

4) Details militaires, par *Durival*. 12. Paris 1758.

5) Bagage Ordnung, wie viel Wagen und Pferde ein jeder bei der K. K. Armee zu halten befugt ſein ſoll. 4. Wien 1759.

6) Manuel militaire des Convois et fourages. 12. Paris 1760. Coppenhague 1761.

7) Inſtitution militaires et Memoires ſur les ſubſiſtances d'une Armée et ſur les Contributions, par And. de *Biliſtein*. 8. Amſterd. 1762. deutſch in der neuen Kriegsbibl.

8) Neueſtes Reglement, die Verpflegung des K. K. Generalſtaabes und andere Militair-Parthey en betreffend. 4. Wien 1762.

9) De l'Entretien des Troupes pour l'interet de l'Etat, par *Faiguet*. 12. Paris 1769.

10) Von Getreide-Magazinen, Lebensmitteln ꝛc. 8. Frankf. 1771.

11) Von d. Verpflegung einer Armee. 8. Breslau 1779.

12) **Weinbergs** und **Schrapels** Unterricht von Anlegung eines Fouragemagazins, nebſt den dazu erforderlichen Tabellen ꝛc. 8. Dresden 1784.

§. 386.

§. 386.

Zur Militairiſchen Bücherkunde leiteten:

Des Oberſten von Nicolai Nachricht von alten und neuen Kriegsbüchern. 8. Stuttgardt 1765.

Bourſcheids Anzeige und Rezenſionen der neueſt erſchienenen Werke der Militair-Litteratur. 8. Wien 1781.

Walthers Verſuch einer vollſtändigen Militairbibliothek. 8. Dresden 1783.

Beris Litteratur jetzt lebender Militairiſchen Schriftſteller. 8. Magdeburg 1789.

Auch in den Militairiſchen Zeitſchriften finden ſich Nachrichten und Rezenſionen der neueſten Werke, die in das Gebiet der Kriegswiſſenſchaften gehören.

Die Heilkunde mit beſonderer Rückſicht auf den Krieger ward ebenfalls in dieſem Zeitraume ſehr bearbeitet; vom Anfange deſſelben bis zum Jahr 1756 erſchienen dreizehn, von da bis 1763 funfzehen, von 1763 bis 1790 aber zwei und funfzig verſchiedene Werke, welche ſich theils mit der Heilung der Wunden durch feindliche Waffen, theils der den Soldaten beſonders eigenthümlichen Krankheiten; theils endlich mit der Einrichtung der Feldſpitäler und den Mitteln, die Geſundheit der Kriegs- und Seeleute zu erhalten, beſchäftigten.

§. 387.

Die wichtigſten Werke über den Schiffbau ſind ſchon oben (§. 322. ſeq.) angeführet worden, daß es nur hier einer kurzen Wiederholung bedarf, da ohnehin nicht ſowohl der Bau, und die Bewegung der

Digitized by Google

Schiffe als vielmehr die Seetaktik in unſerem Entwurf gehören:

1) *Bouguer* Traité du navire, de ſa Conſtruction et de ſes Mouvemens. 4. Paris 1747. ward in demſelben Jahre auch ins Italieniſche überſetzt.

2) Scientia navalis, ſeu tractatus de conſtruendis ac dirigendis navibus. Auct. *Leonh. Eulero.* 4. Petersb. 1749. Franzöſiſch in einem Auszuge. Petersburg 1773 und Paris 1776. auch Ruſſiſch, Italieniſch und Engliſch.

3) Elemens de l'Architecture navale, ou Traité pratique de la Conſtruction des Vaiſſeaux par M. du *Hamel de Monceau.* 4. Paris 1752. vermehrt und verbeſſert 1758. holländiſch 1759. deutſch 1791.

4) Verhandeling van den hollanſchen Scheepsbouw raakende de verſchillende Chartres der Oorlogſcheepen Tot's Lands Dienſt. door L. *van Zwyndregt.* Scheepsbouwer. s'Gravenhage 1757. 1759.

5) The Britiſh Mars. by *Joſ. Robſon.* London 1763.

6) A Treatiſe on Ship-Building and Navigation, by Mungo *Murray* 1761. 1764 und 1765.

7) *Heinr. Chapmann* Architectura navalis mercatoria. gr. fol. Holmiae 1768.

8) *Claſons* Anmerkningar vid Svenſk Sjöfart och Skeppbyggeriet. 8. Stock. 1769.

9) Regulamento de maderas de roble neceſſarias para fabricar un Navia de 70 Cannones, conforme al Syſtema approbado por ſu Mageſtad, del *D. Fr. Gautier.* und Maderas de roble para fabricar una fregata de 44 Cannones. fol. 1779.

10)

10) Inſtruction Elementaire et raiſonnée ſur la Conſtruction pratique des Vaiſſeaux en forme de dictionnaire. par M. *Duranti Lironcourt*. Paris 1771.

11) Examen maritimo theorice Practico ó tratado de Mechanica aplicado á la Conſtruction, Conociaciento y Manejo de los Navios y demas Embarcaciones; por D. *George Juan*. 8. Madrid 1771. franz. von Leveque 1783.

12) *Chapmanns* Tractat om Skepps-Byggeriet, tillike med Förklaring och Bevis öfver Architectura Navalis Mercatoria. 4. Stockholm 1775.

13) Eſſai geometrique et pratique ſur l'Architecture navale à l'uſage des gens de Mer, par M. *Real de Clairbois*. 8. Paris 1776.

14) Naval Architecture or the Rudiments and Rules of Schip-building; by *Marmaduke Stallkart*. fol. London 1781.

15) Encyclopédie Methodique. Marine. 4. Paris 1783.

15[b]) *C. W. Stibolt*, Afhandeling om Skibes Kiölbrökkelighed etc. 8. Kiobenh. 1784.

16) Reglemento de Maderas neceſſarias para la fabrica de los Baxeles del Rey; p. D. *Joſ. Romero Fernandez de Landa*. Madrid 1784.

17) L'art de la marine ou Principes et Préceptes géneraux de l'art de Conſtruire, d'Armer et de Manoeuvrer et de conduire des Vaiſſeaux; par M. *Romme*. 4. La Rochelle 1737.

18) Traité Elementaire de la conſtruction des Vaiſſeaux, à l'uſage des Eléves de la Marine, par M. *Real de Clairbois*. 4. Paris 1787.

19)

19) The Ship-builders Repoſitory or a Treatiſe on Marine Architecture. 4. London 1788.

§. 388.

Die Bemaſtung der Schiffe:

1) La Matüre discutée et ſoumiſe à de nouvelles loix; par M. *Saverien.* 8. Paris 1747.

2) Deſcription de l'art de la mâture, par M. *Romme.* fol. Paris 1778.

3) Traité élémentaire de la Mâture des vaiſſeaux; à l'uſage des Eleves de la Marine, par M. *Forfait.* Paris 1788.

Die Form und Gröſse der Seegel:

L'art de la Voiture, par M. *Romme.* fol. 1781.

Die Beſchaffenheit des Tackelwerkes:

1) Reglamento de Grueſſas de Aparexos para los navios de la real Armada. fol. Madrid 1753.

2) Auxilium memoriae eller Söe-Krigs-og Orlogs-Mands Haand-Bog, indeholdende hoad nödvendigſt er at jagttage og forrette ved Orlogs-og Krigs-Skibes, Equipering, Armering etc. 8. Kiöbenhavn 1768.

3) Cartilla maritima, que contine los nombres de las Talos y vergas de un Navio: el uſo de las Jarcias, y Cabos de labor etc. por D. *Zuloaga.* 12. Cadiz 1777.

4) Hog-bootsmans Konſt of der Matroſen Studie door *T. Sybrants.* Amſterd. 1776. 1780.

5) Zeemans hand-bok; door M. Lambrechts, vermurderd en verbeterd door *J. H. van Kinsbergen.* 8. Amſterd. 1782.

6)

6) Orlogs-Manna Sällſkabets handlingar. 8. Stockh. 1787.

§. 389.

Die Bewegung des Schiffes:

1) *Saverien* Nouvelle Theorie de la Manoeuvre des Vaiſſeaux. 8. Paris 1745.

2) De la manoeuvre des vaiſſeaux par M. *Bouguer*. 4. Paris 1757.

3) Le Manoeuvrier, ou Eſſai ſur la Theorie et la pratique des Manoeuvres du Navire et des Evolutions navales. Par M. *Bourdé de Villehurt*. 8. Paris 1765. Holländiſch 1768. Engliſch 1788.

4) Exercice general de toutes les manoeuvres, qui ſe font ſur la mer dans toutes les occaſions qui ſe peuvent preſenter, par M. le Cheval. de *Tourville*.

5) Verbetering tot het boegſeeren, ten dienſte van de Navigation, door *I. G. Walteling*. 8. Amſterd. 1777.

§. 390.

Ueber die Steuermannskunſt erſchienen während dieſes Zeitraumes überhaupt 184 Werke, von denen auſſer den einzelnen Aufſätzen in den Schriften der Londner Sozietät, der Pariſer Akademie ꝛc. 58 Engliſche, 54 Franzöſiſche, 13 Holländiſche, 5 Spaniſche, 7 Portugieſiſche, 5 Italieniſche, 15 Däniſche, 3 Schwediſche, 7 Deutſche und 4 Lateiniſche ſich mit der Nautik, 13 aber ſich mit den dazu gehörigen Inſtrumenten beſchäftigten. Auch war die Seewiſſenſchaft gegen alle andere Wiſſenſchaften vorzüglich reich an Wörterbüchern, deren ſie während dieſes Zeitraumes nur allein fünf Engliſche, ſieben Franzöſiſche, Ein

Spa-

Digitized by Google

Spaniſches, Ein Portugieſiſches, Ein Deutſches, Ein Schwediſches und Ein Italieniſches zählt.

§. 391.

Von der Seetaktik mit Einſchluß der Signalkunſt, endlich handelten:

1) *C. F. L. Fontenays*. Soë-Evolutioner, eller en Orlogs-flodes Ordener og Bevägelser. fol. Kiobh. 1743.

2) Propoſals, concerning the Navy. 8. London 1745.

3) Afbeelding van alle de Generale Zeinen, die gedaan en geobſerveerd werden in's Lands Vloot, zoo in het Zeilen en Ankeren by Dag en Nacht, als ten tyde van gevegt etc. door N. *Govertſs*. 12. Amſterd. 1746.

3[a]) Ordres et Signaux de Nuit et Brume pour l'Escadre du Roi commandée par le Marq. de *Galliſſonniere* fol. 1756.

4) Tactique et Signaux de jour, de nuit et de brume, à l'ancre et à la voile, à l'uſage de l'escadre d'Evolution, commandée par M. le Marq. *de Nieul*. 4. Breſt 1757.

5) Marine militaire, par *Ozanne*. 4. Paris 1762.

6) Naval Evolutions; or a Syſtem of Sea discipline, extracted from the celebrat Treatiſe of P. Hoſte. Illuſtrated by Exemples etc. by *Chr. O'bryen*. Esq. 4. London 1762.

7) Signaux de l'Escadre de M. *Bombar*. fol. Toulon 1762.

8) *Mac-Intire's* Discipline of Marine forces at ſea. 8. London 1763.

9)

Digitized by Google

9) Tactique navale ou traité des Evolutions et des Signaux; par Le Vicomte *de Morogues*. 4. Paris 1763. auch Amſterd. et Leipzig 1764. Engliſch 1767.

10) Le Manoeuvrier, ou Eſſai ſur la Théorie et la Pratique des Mouvemens du navire et des Evolution navales; par Mr. *Bourdé de Villehurt*. 8. Paris 1765. 1769. ſiehe oben.

11) Lodewyk *Grave van Byland* Zeetactik of Grond Regulen der Krygskunde ter zee, handelende van de Evolutien en Zeinen. 4. Amſterd. 1767.

12) Lettre from a french Naval Officier to Admiral Keppel. 8. Breſt 1778.

13) General en Particular Seinboekje voor alle Zee-Officieren ops Lands Vloten. 4. Amſterd. 1779.

14) Abregé de l'art des Armées navales, ou Elemens de la Tactique navale, avec un traité des Evolutions et des Signaux, par un Capitaine des Vaiſſaux au Service de france. 4. Paris 1779.

15) Ordres en korte Inſtruction, betreffende den Krygsdienſt ter Zee, door *I. H. van Kinsbergen*, in't Licht gegeven dor *S. Geerts*. 8. Amſterdam 1780.

16) Zeemans Hand-Boek. beſonders das 4. St. Siehe oben.

17) Extrait du Journal d'un Officier de Marine de l'Escadre de M. d'Eſtaing. 8. 1782.

18) Anfangsgründe der See-Taktik, durch den Ritter J. H. v. Kinsbergen. 4. Amſterdam 1784. auch holländiſch.

18[b]) Anhang zu den Anfangsgründen der See-Taktik des Ritters von Kinsbergen 1790.

19)

19) l'Art de la guerre ſur mer, ou Tactique navale, aſſujettie à de nouveaux principes et à un nouvel ordre de bataille. par Mr. le Vicomte de *Grenier*. 4. Paris 1787. engliſch durch den Chev. *Sareſauil*. 1788.

20) Dav. *Sjöbohm* Forſök til a kort Utkaſt om Sjö Manoevren. 8. Stockh. 1787.

21) *Th. Weſt* Naval Signals, conſtructed on a new plan. 8. London 1788.

22) A Sea Manual, recommanded to the young Officers of the Royal Navy as a Companion to the Signal Book; by Sir *Alex. Schomberg*. 8. London 1789.

23) Discurſo inſtructivo ſobre los movimientos mas importantes y utiles de la Tactica Naval; por D. *Fr. de Montes*. 4. Madrid 1789.

Geſchichte

Digitized by Google

Geſchichte der Kriegskunſt.

Siebenter Zeitraum.

Welcher den Neufranzöſiſchen Freiheitskrieg in ſich begreift, vom Jahre 1790 bis zum Jahre 1800.

Einleitung.

§. 1.

Schon im vorigen Zeitraume hatte Friedrich der Zweite gezeiget, daß ſelbſt das beinahe unmöglich geglaubte möglich ſei: indem Er allein — faſt ohne alle innere Hülfsquellen — mehreren mächtigen Verbündeten im Siebenjährigen Kriege die Spitze bot. Ein ähnliches Beiſpiel ſtellt uns der gegenwärtige Zeitraum auf. Auch hier ſehen wir die Neufränkiſche Republik alle Angriffe der coaliſirten Mächte zurück weiſen; mitten unter den fürchterlichſten Stürmen von innen und außen unerſchüttert ſtehen. Man würde jedoch ſehr fehlen, wenn man ohne Rückſicht auf

Digitized by Google

die großen und mächtigen Hülfsquellen dieſes Staats, gleich mehrern für die Neue Republik enthuſiaſtiſch eingenommenen Schriftſtellern, ihre glücklichen Fortſchritte im Kriege nur allein den militairiſchen Talenten und Taktiſchen Kenntniſſen ihrer Anführer und der auſſerordentlichen Tapferkeit ihrer Soldaten beimeſſen wollte [a]). Ohne die einen oder die andere geradezu hinwegläugnen zu wollen, ſei es uns verſtattet, hier kürzlich zu unterſuchen: durch welche Mittel die Franzoſen alles das leiſten konnten, was ſie wirklich leiſteten; und auf was für Art die Reſultate dieſes Krieges herbeigeführet wurden?

§. 2.

Als mit der Revolution in Frankreich eine neue Ordnung der Dinge begann, löſten ſich auch alle Bande

a) Jene Schriftſteller ſcheinen zu ſchlieſſen: Dichter und Generale werden gebohren; folglich bedarf es durchaus keiner milit. Kenntniſſe, ſondern jeder, der ſich fühlt, kann ohne weitere Vorbereitung Heere anführen, und — den Feind ſchlagen? Die Erfahrung mehrerer Zeitalter widerſpricht jedoch dieſem Satze, der nur ſo lange ganz wahr ſein konnte, als blühende Phantaſie und Ideenfülle den Dichter, und Verſchlagenheit mit Kühnheit verbunden den Heerführer bildeten. Seitdem aber die fortſchreitende Ausbildung beide, die Kriegskunſt und die Dichtkunſt in Regeln zwängte; wird der rohe Sohn der Natur, — wäre er auch ihr am reichſten ausgeſtattetes Schooskind — ohne alle auf ſeine Beſtimmung hin deutende Ausbildung, gewiß erſt Lehrgeld zahlen müſſen — der Heerführer dem Feinde, und der Dichter dem Rezenſenten — ehe er jene Höhe erreicht, wo er von der ungeweiheten Menge bewundernd angeſtaunet wird. Ich bin jedoch weit entfernt zu behaupten: daß alle Kunſt im Stande ſei, den Mangel der zu beiden durchaus unentbehrlichen großen Talente zu erſetzen. Selbſt Praxiteles hätte nicht vermocht, einen grobkörnigen oder blätterigen Feldſtein in einen Apoll umzuſchaffen.

de der Militair-Verfaſſung auf. Die Soldaten fiengen damit an: ihren bisherigen Befehlshabern den gewohnten Gehorſam zu verſagen, und ſich in regelloſe Haufen umzuformen, wo jeder that, was ihm gut dünkte. Zwar ward durch die Schöpfung der Nationalgarden in einem Lande, das damals gegen 24 Millionen Einwohner zählte, Frankreichs Kriegsſtaat bis zu einer ungeheuern Größe erhoben; allein, dieſe Miſchung von Leuten, die durchaus keinen Begriff vom Kriegsweſen hatten, mit der Kriegszucht entgangenen Soldaten, ließ eben keine großen Thaten von ihnen erwarten. Daß daher Oeſterreich und Preußen, die beiden Hauptmächte der erſten Coalition, von denen jene bei einer von Frankreich wenig unterſchiedenen Volksmenge ohngefähr dreimal hundert tauſend, und die letztere — obgleich ſie nur zwiſchen ſechs und ſieben Millionen Seelen zählte — über zweimal hundert tauſend geübte Soldaten unterhielt, leichtes Spiel zu haben glaubten, liegt in der Natur der Dinge. Um ſo mehr, da auch die Vornehmen Emigrirten verſicherten: daß der größere Theil der Nation mit der neuen Verfaſſung unzufrieden, nur auf eine günſtige Gelegenheit warte, um den vorigen Zuſtand wieder herzuſtellen.

§. 3.

Wirklich ſchien auch der Anfang des Krieges dieſen Erwartungen vollkommen zu entſprechen. Das preußiſche Heer drang durch die Champagne faſt ohne Widerſtand ein, bemeiſterte ſich zweier Feſtungen, und würde ſelbſt in Dümouriers feſter Stellung im Argonner Walde kein unüberſteigliches Hinderniß gefunden haben, wären nicht durch das Zuſammentreffen

mehrerer widriger Umſtände b) fernere Fortſchritte unmöglich und ein baldiger Rückzug zur Nothwendigkeit geworden. Zwar war der Anfang des folgenden Feldzuges nicht minder glänzend, und würde es noch mehr geweſen ſein, hätten die Preußen ſich nicht ſo lange vor dem ſo unverantwortlich verlohrnen Mainz aufhalten dürfen, ſondern unmittelbar mit der Belagerung von Landau den Anfang machen können; doch eben dieſe Fortſchritte der Verbündeten regten den Enthuſiasmus der Franzoſen auf, und bereiteten gleichſam ihre künftigen Siege vor. Beſſere Feldherrn kamen empor, und lernten aus den Niederlagen ihrer Vorgänger Fehler vermeiden, die zum Theil dieſe unter die Guillotine gebracht hatten. Die im Kriegsbüreau befindlichen Memoiren geſchickter Heerführer aus der früheren, ſchöneren Epoche der Monarchie zeigten ihnen die Stellungen an, wo ſie — ſo lange ſie in den Niederlanden, jenſeits des Rheins und in Ober-Italien fochten — entweder unangreifbar waren, oder die ihnen angebothene Schlacht mit Vortheil annehmen konnten. Die, welche nicht Fähigkeiten und Scharfblick genug hatten, die in jenen Memoiren angegebenen Stellungen auf dem Terrain wieder zu finden, und mit den durch die Umſtände nöthig gemachten Abände-

run-

b) Zu dieſen muß man vorzüglich die ununterbrochne üble Witterung rechnen, welche die Wege verdarb und die Zufuhren erſchwerte; nicht minder die nicht genugſam thätige Mitwirkung des Oeſterreichiſchen Heeres, um eine Diverſion zu machen, und die Aufmerkſamkeit der Franzoſen nach einer andern Seite zu lenken, denn die Fortſchritte in der mit Feſtungen beſäeten Niederländiſchen Grenze konnten nicht ſchnell genug geſchehen, und die fruchtloſe Einſchlieſſung von Thionville und das noch nutzloſere Bombardement von Lille verdient keine Erwähnung.

Digitized by Google

rungen anzuwenden, wurden geſchlagen und — abgeſetzt oder als Vaterlandsverräther mit dem Tode beſtraft. Das nie ſtille ſtehende Rad der Revolution hob junge feurige Männer auf die oberſten Militairſtuffen, und ſtürzte ſie auch eben ſo ſchnell wieder herab, wenn ſie den weitausſehenden Entwürfen der Gewalthaber nicht entſprachen. Im entgegengeſetzten Falle aber gab ihnen das mitlerweile eingeführte Schreckensſyſtem Mittel an die Hand, ſelbſt die kühnſten Plane auszuführen, die für das größte Genie bei mehr beſchränkter Thätigkeit unausführbar geweſen ſein würden. Aus allen Gegenden Frankreichs strömten Soldaten herbei, durch die Furcht vor einem gewiſſen Tode unter dem Henkerbeil, dem ungewiſſen auf dem Schlachtfelde entgegen getrieben, und der Menſchenaufwand kam bei einem gewonnenen Treffen, bei einer erreichten Abſicht, durchaus nie in Betracht [c]).

§. 4.

So gelang es den Franzoſen bald, ihre Feinde über die Grenzen zurück zu drängen, und durch Eroberung feindlicher länder ſich neue Hülfsquellen zu eröffnen. Täglich neue Fortſchritte — zum Theil durch den damals noch epidemiſch würkenden Freiheitstaumel begünſtiget — und neue Requiſitionen in den eroberten oder beſetzten Provinzen befeuerten den Muth und Enthuſiasmus des Franzöſiſchen Soldaten, der gern entbehrte, in der gewiſſen Ausſicht: bald deſto reichlicher zu genieſſen; und der auch in dieſer Hinſicht es litt,

c) In der Erſten Schlacht bei Kaiſerslautern, die den Entſatz von Landau zum Zweck hatte, verlohr Hoche durch die dreitägigen wiederholten obgleich fruchtloſen Angriffe auf die Preußiſche Stellung 5000 Mann.

litt, wenn der Feldherr die Bande der Disziplin feſter anzog. Ihm gegen über ſtand der Deutſche, dem der Mangel an allen Bedürfniſſen drückte, ohne Hoffnung: bei der Verlegung des Kriegsſchauplatzes von der feindlichen Grenze nach Deutſchland, ſeinen Zuſtand verbeſſert zu ſehen; und den die oft wiederholten Rückzüge nothwendig muthlos machen mußten. Dazu die heterogene Zuſammenſetzung der verbündeten Heere, von der Uneinigkeit der Befehlshaber und gegenſeitiger ſtiller Haß der Untergeordneten eine unausbleibliche Folge war. Während die Franzöſiſchen Generale durch Nichts an der thätigſten Offenſive gehindert wurden, die dem Charakter der Nazion ſo angemeſſen iſt; wagten die Deutſchen, in ihrer in ſo vieler Rückſicht beſchränkten Lage, faſt kaum Einmal aus der Defenſive heraus zu gehen, theils weil jeder Verluſt an Menſchen und Geſchütz für eine lange Zeit als unerſetzlich anzuſehen war, theils — und vielleicht öfterer noch — aus anderen ihnen eben ſo wichtigen, obgleich minder gültigen Gründen.

§. 5.

Nun hat aber die Erfahrung aller Zeiten, und auch neuerlich in dem letzten Feldzuge dieſes Krieges hinreichend erwieſen: daß der Franzoſe zwar muthvoll und fürchterlich beim Angriff iſt; daß er aber die zu einem Vertheidigungskriege unentbehrliche Kaltblütigkeit und Ausdauer nicht beſitzt. Eine beſtändige Offenſive iſt daher das einzige Mittel ihn zu beſiegen; und gerade dieß Mittel konnten die deutſchen Generale nur ſelten anwenden, oder wenn ſie es thaten; traten mancherlei Verbindungen ein, die ſie den errungenen Sieg zu verfolgen hinderten, und mittelbar die Urſache einer neuen Niederlage wurden. Es läßt ſich durchaus nicht

nicht mit Unpartheilichkeit behaupten: daß die Oeſterreicher, Preußen, u. ſ. f. weniger tapfer gefochten haben, als die Franzoſen, die oft nur durch ihre momentane Ueberzahl, und durch wiederholte Angriffe die endlich erſchöpften Deutſchen beſiegten. Ueber die von den vorzüglichſten Heerführern Europens in dieſem an Paradoxen und unerklärlichen Ereigniſſen ſo reichem Kriege begangenen Fehler aber läßt ſich jetzt und ſo lange Nichts ſagen, als noch ein tiefer Schleier über den politiſchen Kombinationen liegen wird, die bald die kühnen Schritte eines thätigen Generals hemmten, bald einen andern dem Zuſchauer — dem es nur nach dem Scheine und nach dem Erfolge zu urtheilen erlaubt war, — in einem ungünſtigen Lichte zeigten.

§. 6.

Mit jedem Schritte, den die neuen Republikaner vorwärts thaten, fanden ſie neue Hülfsmittel; öfneten ſich ihnen neue Quellen, um den Krieg mit verdoppelter Lebhaftigkeit fortzuſetzen, während die Deutſchen mit immer mehr Schwierigkeiten zu kämpfen hatten, in eben dem Maaße, wie ſie bei glücklichen Ereigniſſen ſich weiter von ihrer Operationsbaſis entfernten. Bald fehlte es ihnen an Subſiſtenz bald an Munition; und doch konnten ſie beides nur langſam aus der Ferne, oder nur bittweiſe und für ſchweres Geld in der Nähe erhalten. Faſt überall von Freunden und Anhängern der neuen Ordnung, das heißt: von Kundſchaftern umgeben, wurden ſie durch die ungeheuern Anſtrengungen der Republik zu einer übermäßigen Ausdehnung ihrer Stellungen genöthiget, welches nothwendig dem Feinde das Durchbrechen an den ihm wohl bekannten ſchwachen Stellen erleichtern mußte. So

drangen die Franzoſen weit über den Rhein — das ſich anfangs ſelbſt geſteckte Ziel ihrer Eroberungen — bis in das Herz von Deutſchland vor, und überſchwemmten auf einer andern Seite Holland und Italien. Durch die Truppen der neuen Republiken verſtärkt, wuchs ihre Macht nun zu einer Rieſengröße, bei der ſie dem Schauplatze des Krieges von Zeit zu Zeit mehr Ausdehnung geben konnten, daß er zuletzt von der Nordſee bis an die Ufer des Adriatiſchen Meeres reichte.

§. 7.

Bei der trüben Ausſicht eines höchſt ungewiſſen Erfolgs der fruchtloſen Verſchwendung aller Staatskräfte traten bald anfangs einige der vornehmſten Glieder der Coalition aus weiſen Gründen ab; andere wurden durch den Drang der Umſtände und die täglich wachſende Gefahr wegen der immer näher heran rückenden Franzöſiſchen Heere dazu genöthiget. So fand die neue Republik auf dem feſten Lande bald keinen weiteren Widerſtand, als das Haus Oeſterreich, und die faſt auf ein Nichts herab geſchmolzenen Reichstruppen. Endlich ward auch jenes durch Bonaparte's Siege in Italien zu einem ephemeriſchen Frieden gezwungen, der, weit entfernt: Deutſchland die lang entbehrte Ruhe wieder zu geben, ihm die wichtigen Feſtungen Mainz und Ehrenbreitſtein entriß, und den Franzoſen zwei neue feſte Punkte am Rhein verſchaffte, die ihnen bei dem Ausbruch eines neuen Krieges ſehr vortheilhaft waren. Während dem Laufe des vorhergehenden Jahres (zu Anfang 1795) ſicherte mittlerweile Preußen durch die Aegide der Demarkations-Linie [d]) das nördliche Deutſchland gegen die Ein-

d) Dieſe zog ſich die Ems entlang bis Münſter, dann über

Einfälle und Requiſitionen der Franzoſen, und erwarb ſich damit ein neues Verdienſt um ſeine Mitſtände.

§. 8.

Hat aber wohl die Kriegskunſt durch dieſen Krieg an Ausbildung gewonnen? Dieſe Frage drängt ſich ſo natürlich hervor, als ſie ſich unmöglich ohne alle Einſchränkung mit Ja oder Nein beantworten läßt, obſchon einige unſerer beſten Köpfe das eine oder das andere gethan haben. Weit entfernt, denen beizuſtimmen: die alles, ſelbſt jene übermäßige Ausdehnung des Kriegstheaters für Erweiterungen der Wiſſenſchaften anſehen, was doch nichts als ein Mißbrauch derſelben iſt, durch den oft der treflichſte Entwurf ein Spiel des blinden Zufalls wird; iſt es uns doch noch ſchwerer, auf die Seite der Gegenparthey zu treten, die Nichts als eine Verbeſſerung der Taktiſchen Kunſt gel-

über Coesfeld und an der Aa hin nach Iſſelburg, an die Kleviſche Grenze, mit dieſer bis an den Rhein, und herauf nach Duisburg. An der Roer bis Verden; hierauf an den Grenzen der Grafſchaft Mark und der Wipper, von wo ſie ſich nach Homburg, Altenkirchen und Limburg an der Lahn wandte, und über Idſtein nach Höchſt am Main übergieng. Von da längs des durch Dornheim flieſſenden Schwarzbachs an den Grenzen des Fränkiſchen Kreiſes hin über Ebersbach am Neckar und Wimpfen nach Löwenſtein, Murhard, Nördlingen und Holzkirchen an der Wernitz, von wo ſie ſich um die Grafſchaft Pappenheim und an der Böhmiſchen Grenze hin, um den Fränkiſchen und Oberſächſiſchen Kreis herum ſchlang. Sie ward durch ein Preußiſches Korps und durch Heſſen-Kaſſeliſche und Sächſiſche Truppen-Abtheilungen beſetzt und gegen Einbrüche leichter Völker gedeckt. Poſſelt Europ. Annal. 1795. Bd. 2; S. 152.

gelten laſſen will, was nicht mittelbar oder unmittelbar aus der Preußiſchen Schule herfließt, und ſich in die regelrechte Form mathematiſcher Berechnungen zwingen läßt. Gewiß wird jeder Sachverſtändige die Vervielfältigung des möglichſt ausgedehnten Gebrauchs der Artillerie; die Art: mit ſchnell von einem Punkte nach einem andern hin geſchobenen Truppen dort offenſiv zu wirken, wo der Feind wegen unſerer Schwäche nichts als eine unthätige Defenſive erwarten konnte; die glückliche Anwendung der Tirailleurs im Gebirgskriege; der Gebrauch der Luftbälle zum Rekognoſciren u. ſ. w. für große und wichtige Verbeſſerungen der Kriegskunſt halten. Auch die einzelnen Zweige der letzteren zeichnen ſich durch manche neue Erfindung aus, die es gar wohl verdient, von dem ſcheidenden Jahrhunderte ſeinem Nachfolger überliefert zu werden. Andere, obgleich minder allgemein nützlich, verfehlten doch für den Augenblick ihre Wirkung nicht. Sie ſind daher zwar nicht als bleibende Denkmale, ſondern blos als nützliche Beiträge zur Geſchichte des Erfindungsgeiſtes zu betrachten und verdienen wenigſtens in dieſer Rückſicht aufbehalten zu werden. Es läßt ſich aus dem Grunde allerdings behaupten: daß die Kriegskunſt überhaupt durch dieſen, wie durch jeden Krieg mehr erweitert worden ſei, daß keinesweges aber die Taktik einen gänzlichen Umſturz erlitten habe.

Digitized by Google

Erſter Abſchnitt.

Verbeſſerungen der Einrichtung und des Gebrauchs der Geſchütze in dieſem Zeitraume.

§. 9.

Noch während des vorigen Zeitraumes war das Geſchützweſen aller Deutſchen und Außerdeutſchen Armeen auf einen feſten Fuß geſetzt worden, von dem man im Laufe des gegenwärtigen abzugehen weder Zeit noch Veranlaſſung hatte. Die meiſten Völker Europens nahmen an dem Franzöſiſchen Kriege nach Beſchaffenheit ihrer Staats-Verhältniſſe und ihrer Entfernung von dem Kriegeſchauplatze, größeren oder geringeren Antheil; welches ihnen denn offenbar keine bedeutenden Veränderungen in ihrer Militairverfaſſung zu machen geſtattete. Ueberall behielt man die Länge, Metallſtücke u. ſ. w. des Geſchützes bei, und ſetzte blos hie und da einige Verbeſſerungen hinzu, die man zu dem beſſeren, immer mehr und mehr erweiterten, Gebrauch deſſelben für nöthig hielt. So wurden bei der Sächſiſchen Artillerie, neben den bisher gewöhnlichen Vierpfündigen Regimentsſtücken, Kanonen von demſelben Kaliber eingeführet, die 24 Kugeldurchmeſſer lang, vollgütig gegoſſen und zu Poſitionsgeſchütz beſtimmt waren. Sie erhielten daher auch die Richtungsmaſchine des Parkgeſchützes, und waren hinten nicht platt, wie die Bataillonkanonen, ſondern mit einer Traube verſehen [e]).

§. 10.

e) Die Beſchreibung der beiden Richtmaſchinen findet ſich oben im VI. Zeitraume §. 82 u. 83.

Digitized by Google

§. 10.

Die von Gribeauval angegebene Erleichterung des Franzöſiſchen Geſchützes hatte ſich nicht bis auf die Batterieſtücken erſtreckt, die ihre ehemalige, 1732 feſtgeſetzte Länge und Stärke behielten. Die Revoluzion, deren Kriegsrüſtungen durchaus etwas gigantiſches hatten, ſchuf jetzt auch die Vierundzwanzigpfünder zu Feldgeſchütz um. Sie wurden im Jahr 1794 nach dem Vorſchlag des General Dorsners, Inſpekteurs der Artillerie, beträchtlich erleichtert und verkürzt, und wurden nun als ein Mittelgeſchütz zwiſchen Kanonen und Haubitzen angewendet, um ohne Unterſchied Kugeln und Grenaden daraus zu ſchieſſen. Eine Hauptveranlaſſung zu dieſer Erfindung war ohnſtreitig der während dieſes Krieges ſo auſſerordentlich vervielfältigte Gebrauch der Grenaden, wo es beinahe dahin kam, daß man alle Kanonen in Haubitzen verwandelte. Zu dem Gebirgskriege wurden bei der Franzöſiſchen Armee in Italien zwölff- acht- vier- und dreipfündige Kanonen, ſechszollige Haubitzen, achtzollige Mörſer und Doppelhaken gebraucht. Die Acht- und Zwölffpfünder lagen auf einer Laffete mit hohen Blockrädern, die aber in den üblen Gebirgswegen ſehr oft zerbrachen. Man legte daher in der Folge dieſe Kanonen blos zum Gefecht auf die Laffete; zum Marſch hingegen auf eine Schleiſe mit zwei Blockrädern und einer Gabeldeichſel. Dieſe Einrichtung, bei der die Pferde in der niedrigen, ſtets ſchleudernden Gabel übles Ziehen hatten; wo das Rohr nur mit viel Beſchwerde ſchnell genug von der Laffete auf die Schleiſe, oder von dieſer auf jene gelegt werden konnte; und wo endlich das Anhalten beim Bergabfahren eben ſo ſchwierig und gefährlich als nothwendig war, ſetzte dem Gebrauche beider Kaliber im Gebirge viele Hinderniſſe ent-

entgegen. Mehr Nutzen ſchaften die auf einer Schleiſe liegenden Vierpſünder, und die von den Piemonteſern eingeführten Dreipfünder, die um 1 Fuß kürzer als die Vierpſünder und ſo leicht waren, daß ſie nur 160 Pfund wogen. Sie hatten keine Delphinen; eine kegelförmige Kammer, und lagen auf einer leichten Feldlaffete, die nicht mehr als 120 Pfund wog, und ſo wie das Rohr von einem Maulthier getragen ward. Von dieſen letzteren Geſchützen hatte bis zur Eroberung von Saorgio die Italieniſche Armee nur 9 und in der Folge nie mehr als 18, weshalb man ſich ihrer auch nur ſparſam bediente. Die Doppelhaken waren 6 bis 7 Franzöſiſche Fuß lang, ruheten auf einem dreifüßigen Gerüſte, und ſchoſſen Kugeln deren 10 bis 14 auf Ein Pfund giengen. Man hat ſich ihrer in Italien ſehr häufig und mit Vortheil bei Vertheidigung der Poſten bedienet.

§. 11.

Bei der Preußiſchen Artillerie führte der General von Tempelhoff eine Art kleiner und leichter Feldmörſer ein, die auf ſehr beweglichen Schemmeln liegen, und im Ernſt zuerſt zu dem Bombardement von Longwy angewandt wurden. Während der beiden erſten Feldzüge des Franzöſiſchen Krieges, die die Preußen beiwohnten, bedienten ſie ſich dieſer Mörſer öfters auch im Felde, um Truppen damit zu bewerfen [f]), weil ſie den Vortheil gewährten: daß die Bomben auf der Stelle, wo ſie hin fielen, liegen bleiben, und

f) Als am 29. Septbr. 1793 das Preußiſche Korps unter dem General Kalkreuth bei Saarbrücken die Franzoſen über die Saar zurück drängte, beſtand ſeine Artillerie in 8 Tempelhoffſchen Mörſern, 3 Zwölff:, 2 Sechspfündern und 2 vierpfündigen Grenatſtücken.

Digitized by Google

und nicht wie die Grenaden der Haubitzen weiter giengen, ſo daß ſie beim Springen dem Feinde keinen Schaden zufügten.

§. 12.

Eine höchſt merkwürdige Veränderung erlitt die Stückgießerei in Frankreich, zu deren Leitung im Jahr 1793 die Bürger Monge, Haſſenfratz und Perrier beſtimmt wurden, wovon der erſtere durch ſein ſchönes Werk über das Gußweſen ſo wie durch ſeinen Antheil an der Egyptiſchen Expedition bekannt iſt. Um die verſchiedenen Armeen, welche die neue Republik ins Feld ſtellen mußte, hinreichend mit Geſchütz zu verſehen, noch mehr aber zu dem Dienſt der Flotten ward eine ungeheuere Menge Kanonen — für den Seedienſt allein Sechstauſend eiſerne — erfordert. Dieſe konnten nur durch die Revolutionairen Maaßregeln des Heilsausſchuſſes (Comité du Salut public) in einer ſo kurzen Zeit herbeigeſchafft werden. Es fehlt in Frankreich nicht an Eiſenerzen und an Hohen Oefen zu Aufbereitung derſelben. Dieſe wurden in Stückgießereien, die dazu gehörenden Eiſenhämmer aber, die als ſolche jetzt unbrauchbar wurden, in Bohrwerke verwandelt. Vier Volksrepreſentanten bekamen die Aufſicht über dieſe Einrichtung, und die Vollmacht: alles dazu Nothwendige ſogleich in Requiſition zu ſetzen. Jeder hatte zwei geſchickte Stückgießer bei ſich, die eine beſondere Anweiſung erhielten: wie ſie die Arbeiten beſchleunigen könnten. Zu Erbauung des Maſchinenwerkes mußten die Pariſer Zimmerleute funfzig ihrer geſchickteſten Mitglieder auswählen, die mit dem nöthigen Unterricht und den Riſſen der in Paris ſchon vorhandenen Maſchinen verſehen, Brigadenweiſe den

den erwähnten Volksrepreſentanten zugetheilt wurden [g]).

§. 13.

Weil bei dem bisher gewöhnlichen Verfahren die Verfertigung der, von den Stückgießern ſo genannten Geſtalt, und nachher der Formen über dieſelbe, beſonders das Austrocknen der letzteren — wenn der Guß nicht fehlerhaft ausfallen ſollte — viel Zeitaufwand verurſachte; ſo wurden die Kanonen von nun an über ein Modell von Meſſing geformt, daß die fertige Form nach ihrer länge in zwei Theile zerfiel, die durch eiſerne Bänder und Schrauben zuſammen gehalten wurden [h]). Man war durch dieſe Veränderung im Stande: das Geſchütz, wie lange vorher ſchon durchgehends mit den Bomben, Grenaten und Kugeln geſchahe, in Sand zu formen, wodurch die Arbeit gar ſehr beſchleuniget wird. Die Stückgießerei in Paris mußte zu dem Ende von jedem Kaliber 20 metallne Muſter gießen, die an die übrigen Gieſſereien vertheilt wurden. Man fügte ihnen einen Satz Bohrer bei, die ſogleich angewendet werden und bei Verfertigung neuer zum Vorbilde dienen konnten. In der Folge bediente man ſich nur Eines Bohrers vom gehörigen Kaliber des Stückes, wo man alsdenn nur mit dem Schneidezeug (Allezoir) nachhelfen durfte. Der Stückgieſſer Chaillot verband mit dieſer Einrichtung eine Maſchine, die vier Bohrer auf Einmal in Bewegung ſetzte, und auf dieſe Art vier Geſchützröhre zugleich fertig lieferte [i]).

§. 14.

g) Monge deſcription de l'art de fabriquer les Canons. 4. Paris. l'an 2. In der Vorrede.

h) l. c. pag. 65.

i) l. c. in der Vorrede.

§. 14.

Die Anwendung nur Eines Bohrers zu den Geſchützröhren iſt jedoch keinesweges als eine neue Erfindung anzuſehen; ſchon der Stückgießer Kellner in Kaſſel hatte um den Anfang des achtzehnten Jahrhunderts eine ſenkrechte Bohrmaſchine, womit er die Seele in der Geſtalt eines maſſiven Zylinders aus dem Rohre herausſchnitt. Eben ſo verhält ſichs auch mit dem von Fourcroy k) als eine neue Erfindung aufgeführtem Einſchrauben neuer Zündlöcher, ohne daß man genöthiget iſt, die Kanonen deshalb umzugieſſen. Dieſes Verfahren war ſchon vorher bekannt und ſowohl bei dem Franzöſiſchen als Spaniſchen Feldgeſchütz angewendet worden, das durchgehends eingeſchraubte Zündlöcher hatte, die ſich, wenn ſie ausgebrannt waren, ohne große Mühe durch neue erſetzen ließen. Fourcroy ſelbſt machte ſich um das Kriegsweſen der Neuen Republik beſonders durch die Erfindung verdient: das Kupfer durch einen chemiſchen Prozeß im Großen aus dem Glockenmetall zu ziehen l). Durch dieſes Verfahren fanden die Franzoſen in den überall zuſammen gebrachten Glocken Frankreichs ſowohl als der eroberten Länder eine unerſchöpfliche Quelle für die Thätigkeit ihrer Stückgießereien, für die das Glockenmetall wegen ſeiner Sprödigkeit auſſerdem unbrauchbar geweſen ſein würde.

§. 15.

In Schweden hatte man ſchon ſeit langer Zeit Zwei- und Dreipfündige Niethaken mit Kammern von koni-

k) In dem von ihm an den Convent im Namen des Wohlfahrts-Ausſchuſſes erſtatteten Bericht: Ueber die Künſte, welche zu Vertheidigung der Republik gedient haben. Poſſelts Annalen 1795. 1. Bd. S. 142.

l) Annales de Chemie. T. IX. p. 305.

koniſcher Form gegoſſen, weil dieſe bei weniger Pulver den Kugeln eine größere Geſchwindigkeit mittheilen. Seit der Mitte dieſes Zeitraumes fieng man aus derſelben Urſache auch an, Kanonen mit kegelförmigen Kammern zu gießen, deren Nutzen der Vize-Admiral Chapman in einer beſondern Abhandlung aus einander ſetzte, und das Verhältniß der Stärke der Ladungen von gewöhnlichen Kanonen und von ſolchen mit kegelförmigen Kammern, bei einerlei Kaliber und gleicher initialer Geſchwindigkeit der Kugeln wie 5 zu 3,34 oder beinahe wie 3 zu 2 fand. Er bemerkt jedoch zugleich: daß dergleichen Kammern wegen der ihnen eignen Schwierigkeit des Ladens und Auswiſchens bei Kanonen nicht gut anwendbar ſind [m]).

§. 16.

Mit den Laffeten der Geſchütze wurden keine bedeutenden Veränderungen vorgenommen; man begnügte ſich, ſie anzuwenden, wie ſie waren, ohne Neuerungen vorzunehmen, deren Erfolg immer ungewiß war. Doch ſind die von dem Herzog von Weimar ſeit 1798 eingeführten Amuſetten für die Feldjäger nicht mit Stillſchweigen zu übergehen: ſie liegen auf einem vierräderigen Schießgerüſte ſo, daß ſie um einen Bolzen nach allen Seiten beweglich ſind. Zwei Mann, beſtimmt das Geſchütz zu laden und abzufeuern, befinden ſich zugleich mit demſelben auf dem Wagen.

Die Belagerungskanonen der Sächſiſchen Artillerie bekamen zu Anfange dieſes Zeitraumes ebenfalls eine Richtmaſchine, die wie ehemals bei den Franzöſiſchen

m) Neue Abhandlungen der Königl. Schwed. Akademie der Wiſſenſchaften. Tom. XIX; 2. Quart; I. 8. 1798.

ſchen Haubitzen [n]) einen Keil vermittelſt einer horizontalen Schraube unter dem Hintertheile des Rohres hin und her bewegte und letzteres dadurch emporhob oder herab ſinken ließ. Bei den Franzoſen war dieſe Richtmaſchine der Haubitzen aber ſchon zu Ende des vorhergehenden Zeitraumes mit der bei ihrem übrigen Geſchütz gewöhnlichen ſenkrechten Richtſchraube vertauſcht worden, weil man bei dem Gebrauche jener verſchiedene Unbequemlichkeiten bemerkt haben wollte [o]). Um der von Gribeauval eingeführten Feſtungslaffeten entbehren zu können, die viel Holzaufwand verurſachten, ſchlug der General d'Orbai einige kleine Veränderungen vor, durch die man die Belagerungslaffeten ohne Schwierigkeit in Feſtungslaffeten umſchaffen konnte.

§. 17.

Noch eine andere Art Feſtungslaffeten erfand der Brigadechef la G**, um die Artilleriſten bei dem Laden der Geſchütze gegen das feindliche Feuer zu ſichern. Dieſe Laffeten hatten zu dem Ende exzentriſche Räder, wo die Nabe nicht in der Mitte ſtand, ſondern auf einer Seite 40 auf der andern aber nur 18 Zoll von den Felgen entfernt war. Beim Abfeuern der Kanone ward nun das Rad vermittelſt des großen Durchmeſſers ſo viel erhöhet, daß es über Bank ſchoß, durch den Rücklauf aber von ſelbſt auf den niedrigen Durchmeſſer herab ſank, und völlig gedeckt hinter der Bruſtwehr geladen werden konnte. Um dieſe Art Laffeten auch bei dem Belagerungsgeſchütz anwenden zu können, ohne genöthiget zu ſein, andere gewöhnliche Räder zum Transport zu haben, und die exzentriſchen beſon-

n) Man ſehe oben im VI. Zeitr. §. 83.

o) *Urtubie* Manuel de l'Artilleur. 5. Edit. 8. Paris l'an 3. p. 84.

Digitized by Google

beſonders nachzuführen, ſchlug der Bürger Gaſſendi (Verf. des Aide memoire) vor, den Belagerungskanonen, gleich dem Feldgeſchütz, eiſerne Achſen zu geben, und die Räder mit ovalen, aus zwei Holzſtücken zuſammen geſetzten, Naben zu verſehen, durch die zwei Löcher gebohret würden, von denen das eine mit den äuſſeren Reifen conzentriſch, das andere hingegen exzentriſch wäre. Im Jahr 1787 ſchon waren mit dergleichen Laffeten zu Metz Verſuche angeſtellt worden, und zum Vortheil des Erfinders ausgefallen [p]).

§. 18.

An den übrigen Artilleriefuhrweſen wurden ſeit dem Anfange des gegenwärtigen Zeitraumes ebenfalls verſchiedene Verbeſſerungen angebracht, je nachdem man während des Krieges als vortheilhaft oder nachtheilig erkannte. So ließ man bei der Franzöſiſchen Artillerie den Schlußnagel der Munitionswagen nicht mehr bis in den Kaſten gehen, weil Gefahr daraus entſtand, obgleich eine beſondere Abtheilung von Bretgen ihn umgab. Bei der Sächſiſchen Artillerie wurden die Artilleriewagen dergeſtalt eingerichtet, daß ihre niedrigern Vorderräder unter dem Kaſten hindurch giengen und man dadurch ein kurzes Gelenk erhielt. Eine ganz neue Erſcheinung waren bei der Franzöſiſchen Artillerie die Wurſtwagen, für den Gebrauch der leichten Artillerie beſtimmt, die 1792 mit dieſer eingeführet wurden. Sie beſtanden, gleich den Munitionswagen, aus einem Kaſten von 8 Fuß Länge, 8½ Zoll Breite und 10 Zoll Höhe, der jedoch nicht wie jener auf den Achſen ruhete, ſondern ſchwebend hieng

p) Aide memoire à l'uſage des Offic. de l'Artill. de france 8. Paris 1798. 2. Edit. p. 25.

hieng und auf ſeiner obern Decke ausgepolſtert war, damit die zur Bedienung des Geſchützes nöthigen Artilleriſten darauf ſitzen konnten q).

§. 19.

Bei der Erſten Errichtung der leichten Artillerie in Frankreich im Jahr 1791 durch den Kriegsminiſter Duportail wollte man ſie blos auf dieſen Wurſtwagen dem Geſchütz folgen laſſen; allein, die Geſchwindigkeit, mit der im Jahr 1792 unter dem Kriegsminiſter Narbonne die Reitende Artillerie bis auf Neun Kompagnien verſtärkt ward, verſtattete dem Brigade-General Urtubie — der die Ausrüſtung der leichten Artillerie in Douai zu beſorgen hatte — nicht, jeder Kompagnie mehr als zwei Wurſtwagen zu geben r). Weil nun dieß nicht hinreichend war, die Artilleriſten fort zu bringen, gab man den übrigen Pferde, und dehnte es in der Folge nach dem Beiſpiel der Preußen auf die ganze Mannſchaft der leichten Artillerie aus; denn man fand: daß alle Bewegungen der reitenden Artillerie ſchneller und leichter von ſtatten giengen, als bei der Anwendung der Wurſtwagen möglich geweſen war. Selbſt die Oeſterreicher ſollen ſpäterhin unter dem Erzherzog Karl dieſe Einrichtung nachgeahmt, die Wurſtwagen abgeſchaft, und die Artilleriſten ihrer leichten Artillerie beritten gemacht haben.

§. 20.

Anfangs waren für die leichte Artillerie der Franzoſen blos Achtpfündige Kanonen und Sechszollige Haubitzen beſtimmt; was auch Gaſſendi dagegen ſagte, der alle ſchwere Kaliber bei der Reitenden Artil-

q) *Urtubie* p. 176. und 197.
r) id. l. c. Supplem. p. VIII.

Artillerie für unnütz erklärte, und ihr nichts als Vierpfünder geben wollte [rr]). Eine Diviſion enthielt zwei Kanonen, und eben ſo viel Haubitzen, zu deren Bedienung Eine Kompagnie von 74 Mann gehörte. In der Folge wurden aber die Kompagnien verſtärkt, und eine Diviſion beſtand aus vier Kanonen und zwei Haubitzen. Zugleich erhielt die Leichte Artillerie auch einige Zwölfpfünder, um ſie beim Angriff verſchanzter Poſten, u. ſ. w. gebrauchen zu können. Der Erzherzog Karl hat neuerlich ein gleiches gethan, und bei den Oeſterreichern jedem Korps leichter Truppen eine Abtheilung Berittener Artillerie zugegeben [s]).

§. 21.

Nichts war wohl geſchickter als die Revolution, den raſtloſen Erfindungsgeiſt eines Volkes aufzuregen, das immer ſo geneigt iſt, Schein für Wahrheit zu nehmen, und bei dem Neuheit gewöhnlich Empfehlung genug für eine Erfindung iſt, um ſie an die Stelle des beſſeren Alten zu ſetzen. Nur die Oberbefehlshaber der Artillerie und des Geniekorps ſchienen bisher, dieſer faſt allgemeinen Stimmung der Nation entgegen, durchaus nichts Neues empor kommen laſſen zu wollen, wie die Streitigkeiten über die Einführung des Erleichterten Geſchützes und über Montalemberts Befeſtigungs-Syſtem beweiſen. Seitdem jedoch die Schreckensregierung eine Menge der einſichtsvollſten Offiziere vertrieben hatte; glaubte jeder um ſo leichter mit ſeinen Vorſchlägen bei den Machthabern Frankreichs Eingang zu finden, je auffallendere Beweiſe dieſe von ihrer Unwiſſenheit in allen Fächern des Kriegsweſens

rr) Aide Memoire p. 1041.
s) Precis des Evenemens militaires. Nr. 2. p. 212.

weſens gaben [t]). So erſchienen nicht ſelten Vorſchläge, bei denen kaum auf die Ausführbarkeit, vielweniger auf die Dauer — die doch nebſt der Einfachheit das vornehmſte Erforderniß aller Kriegsmaſchinen iſt — Rückſicht genommen war. In dieſe Klaſſe gehört vorzüglich eine Art Laffeten für das Belagerungsgeſchütz, von ihrem Erfinder Affût fardier genannt, wo die auf ihrer Laffete liegenden Belagerungskanonen keines Protzwagens bedurften, ſondern vermittelſt eines beſondern Triqueballe mit ungeheueren Rädern fortgebracht wurden [u]). Man wendete Sieben bis Acht Millionen Livres auf dieſe Laffeten, um ſie — in kurzer Zeit als unbrauchbar bei Seite zu ſetzen; denn ohne zu erwähnen: wie leicht dieſe Maſchine, deren Räder weit über die Bruſtwehr der Batterien empor ragten, von dem feindlichen Geſchütz zertrümmert werden konnte; trug ſie eben wegen ihrer auſſerordentlich großen Räder und ſehr komponirten Einrichtung, bei einer Laſt von ſechs- bis achttauſend Pfunden [w]), die auf ſie drückten, den Keim der Zerſtöhrung in ſich.

§. 22.

t) Sillery trug im National-Convent darauf an: die Inſchrift der Kanonen, Ultima ratio Regum zu unterdrücken, die ſchon ſeit der Reform des Franzöſiſchen Geſchützes durch Gribeauval, im Jahr 1764 nicht mehr exiſtirte.

u) *Urtubie.* Supplem. p. XV et XVII. Ein Triqueballe iſt bekanntlich bei der Artillerie ein Wagen, der aus einer Achſe mit etwas hohen Rädern, und einer langen und ſtarken Deichſel beſtehet. Er dient vorzüglich in Feſtungen, die Geſchützröhre und andere ſchwere Dinge auf kleine Entfernungen fort zu bringen, indem man ſie an den Haken des hinter der Achſe befindlichen kurzen Armes hängt, und die Deichſel als einen Hebel wirken läßt, um die Laſt vom Boden aufzuheben.

w) Bei dem Franzöſiſchen Belagerungs- und Feſtungsgeſchütz

Digitized by Google

§. 22.

Die Schöpfung der leichten Artillerie gab einer andern Laffete das Daſein, wo das auf einer kleinen Schiffslaffete liegende Rohr von einem Rähmen getragen ward, und daher feuern konnte, ohne erſt abgeprotzt zu werden x). Man nannte ſie Affût à aiguilles; und wirklich ſchien ſie mehrere Vortheile zu gewähren, wenn man die Verwirrung nicht in Erwägung ziehet, welche die Stangen-Pferde in dieſer Nähe an dem agirenden Geſchütz verurſachen können, wenn ſie wild werden. Das Abſpannen dieſer Pferde aber würde eben ſoviel und noch mehr Aufenthalt verurſachen, als das Abprotzen einer gewöhnlichen Feldlaffete.

Ein anderer, dem es nicht an Gewalt fehlte, die Realiſirung ſeiner Ideen durchzuſetzen, gab eine Laffete an, die er Affût à banquette nannte, und von deren wichtigen Vortheilen er ſo eingenommen war, daß er große Summen zu ihrer Verfertigung aufwenden ließ, ehe man ſich durch richtige Verſuche von ihrem Nutzen überzeugte. Das weſentliche ihrer Einrichtung beſtand darinnen: daß ebenfalls kein Protzwagen nöthig war, und daß die Artilleriſten im Marſch über dem Geſchützrohre auf einer gepolſterten Bank ſaßen, die zum Gefecht ſich rückwärts herunter ſchlagen ließ. Ohne den ſtandhaften Widerſtand, welchen die Artillerie-Offiziere bei den Armeen dem Gebrauch

ſchütz wogen:

der Vierundzwanzigpf.	d. Rohr	5690 Pf.	d. Laffete		2398 Pf.	
— Sechzehnpfünder	—	4200	—	—	1990	—
— Zwölfpfünder	— —	3245	—	—	1433	—
— Achtpfünder	— —	2240	—	—	1167	—

x) *Urtubie* l. c. p. XV.

brauch dieſer zerbrechlichen und unbequemen Maſchinen entgegenſetzten, würden ſie höchſt wahrſcheinlich durch das Anſehen ihres Erfinders eingeführet worden ſein.

§. 23.

Seit Maillebois Zeiten hatten ſich Frankreichs Verhältniſſe dergeſtalt geändert, daß die zu und vor jenen Zeiten gemachten Einrichtungen mit dem Geſchütz zum Gebrauch im Gebirge faſt ganz in Vergeſſenheit gekommen waren. Bei der Eroberung von Korſika hatte man blos einige Vierpfünder und Roſtaingſche Kanonen auf Schleifen mitgeführet, und ſich im Gebirge des Geſchützes überhaupt nur wenig bedient. Als daher die Italiäniſche Armee in den Fall kam, einer Gebirgsartillerie zu bedürfen; fehlte es an geſchickten Arbeitern, an Offizieren und ſelbſt an hinreichenden Nachrichten über dieſen Gegenſtand. Gedrungen durch die Umſtände, mußte man die Arbeit beſchleunigen, ohne die vorgeſchlagenen Einrichtungen prüfen, oder Verſuche anſtellen zu können. Jene vollkommene Genauigkeit in den Dimenſionen der Artilleriegeräthe, wo jedes gleichnahmige Stück für alle Geſchütze deſſelben Kalibers paßte, und durch die ſich vorzüglich die Franzöſiſche Artillerie in den letzteren Zeiten ſo vortheilhaft auszeichnete, war überhaupt ſeit der Revoluzion, vor allem aber bei der Italieniſchen Armee gänzlich verſchwunden. Hier war kein Nagel, keine Schraube, kein Band dem andern ähnlich; erſt im dritten Feldzuge fieng man an, die Artillerie auf einen beſtimmteren Fuß zu ſetzen. Die Acht- und Zwölfpfündigen Kanonen lagen auf Laffeten mit Blockrädern, wie ſchon oben (§. 10.) geſagt worden, die vermittelſt eines Protzwagens fortgebracht wurden, der ebenfalls niedrige Blockräder hatte. Sie hießen

Affüt

Affût porte-corps, und wurden nachher von der Schleiſen-Laffete (affût-à-traineau) verdrängt, die unter dem Schwanz zwei niedrige Blockräder hatte, wo auf dem Marſche die Pferde angeſpannt wurden. Zum Gefecht ruhete die Stirn dieſer Laffete auf einer Art Hebeleiter mit Blockrädern, die hinweg genommen ward, ſobald man ſich wieder in Bewegung ſetzte, daß nun die Laffete die Geſtalt einer gewöhnlichen ſchmalen Schleife erhielt. Sie war allem Geſchütz gemein, und ward bei dem Vierpfünder von vier Maulthieren gezogen, während Neun andere das Lederzeug und die Munition trugen [y]).

§. 24.

Letztere befand ſich in beſonders dazu eingerichteten Kaſten, deren zwei auf Ein Maulthier geladen wurden, und die anfangs auſſerordentlich mit Beſchläge und Eiſenwerk beſchweret waren, im dritten Feldzuge aber eine leichtere und beſſere Einrichtung erhielten. Jeder tragbare Munitionkaſten enthielt:

Bei dem Zwölfpf.	4 Kugelſchuß,	1 Kartetſchen;	zuſammen	5.
— Achtpfünder	6 — —	2 — —	— —	8.
— Vierpfünder	12 — —	4 — —	— —	16.
— Dreipfünder	15 — —	5 — —	— —	20.
— der Haubitze	4 Grenaden od.	4 — —	— —	4.

Um die Infanteriepatronen fort zu bringen, zog man jedoch Deckelfäſſer vor, weil man ſie aus den leeren

y) Fünfe waren mit den Munitionkaſten beladen; das ſechſte hatte die Hebebäume, Wiſcher, Richtkeile ꝛc. das ſiebente die Patronen, Torniſter, Durchſchläge, Brändgen, Taſchen, Geſchwindröhrchen, Zündlichter, Lunte, das Schanzzeug und zwei Schlepptaue; das achte war mit dem Futterzeuge, den Kampirpfählen, Stallſeilen ꝛc., das neunte endlich mit dem Gepäck der Artilleriſten beladen. Aide Memoire p. 335.

ren Pulverfäſſern machen konnte. Jedes derſelben faßte 1250 Patronen. Es wurden ihrer und der vorerwähnten Kaſten in zwei Jahren bei der Italieniſchen Armee über 12000 verfertiget, die beträchtliche Summen koſteten, und größtentheils nach der alten Art mit vielem überflüſſigen Eiſenwerk verſehen waren.

Die Feldſchmieden zum Gebrauch der Gebirgsartillerie waren, das Gebläſe ausgenommen, ganz von Eiſen und zum Zerlegen eingerichtet, daß ſie Stückweiſe von Maulthieren getragen werden konnten. Ihre Theile wurden durch Bolzen und Splinte oder doppelte Vorſtecker gehalten, wenn man ſie zum Gebrauch aufrichtete.

§. 25.

Der ungeheuere Verbrauch des Schießpulvers in den erſten Jahren der Revoluzion, theils durch das, was vierzehn Armeen nöthig hatten; theils durch die Feier der vielen Volksfeſte, machte alle in der neuen Republik vorhandenen Vorräthe von Schießpulver und Salpeter in kurzer Zeit verſchwinden; während wegen Engellands Ueberlegenheit zur See alles Einbringen des letzteren von auſſen her unmöglich ward. Die Regierung mußte daher auf wirkſame Mittel denken, dem Mangel dieſes wichtigen Kriegsbedürfniſſes abzuhelfen. Der Wohlfahrtsausſchuß lud durch ein beſonderes Dekret alle Franzöſiſche Bürger ein: die Salpetererde in ihren Kellern, Viehſtällen ꝛc. aufzuſuchen und auszulaugen, um rohen Salpeter zu erhalten. Zu dieſen Arbeiten, ſo wie in Abſicht der Kenntniß und Wahl der Salpetererde enthielt das Dekret zugleich eine umſtändliche Anweiſung [z]). Das Gebiet der Republik ward

z) *Monge* deſcription de l'art de fabriquer les Canons. 4. In der Einleitung.

ward nun in acht Arrondiſſements getheilet, und über jedes derſelben ein mit dem Verfahren bei der Salpeterbereitung vertrauter Künſtler als Inſpektor geſetzt. Unter ihm ſtand in jedem Departement ein Preposé, der wieder die Agenten unterrichtete, welche in den einzelnen Diſtrikten die Erzeugung des rohen Salpeters leiteten.

§. 26.

Alle dieſe Aufſeher erhielten den erſten Unterricht zu Reinigung des Salpeters und Verfertigung des Schießpulvers in Paris. Hier waren zu dem revolutionairen Unterrichte in der Salpeterbereitung die Chemiker Fourcroy, Pluvinet und Dûfourny, in der Verfertigung des Schießpulvers aber Guyton, Carny und Berthollet beſtimmt, die den nach Paris berufenen Kanonieren der National-Garden des Morgens im Amphitheater des Botaniſchen Gartens über die erwähnten Gegenſtände Vorleſungen hielten. Ein gleiches geſchahe von den ſchon oben erwähnten drei Gelehrten Monge, Perrier und Haſſenfraz in Abſicht der Stückgießerei im Saale der Electeurs von Paris. Der Nachmittag ward in den Salpeterwerken der Sektionen von Paris, ſo wie in den Pulvermühlen und in der Gieſſerei zu Ausübung des Gehörten angewendet; Abends aber mußten die Lehrlinge ihre Hefte und Diktaten in Ordnung bringen. Sie legten dann nach beendigtem Kurſus dem Konvent rohen und raffinirten Salpeter, ſelbſt bereitetes Pulver, und ein von ihnen gegoſſenes und gebohrtes Geſchütz vor.

§. 27.

Seit der Vertheilung dieſer hier unterrichteten Individuen in dem Gebiete der Republik wurden in

Neun

Digitized by Google

Neun Monathen zwölff Millionen Pfunde Salpeter in die Magazine geliefert, anſtatt vorher der ganze jährliche Ertrag kaum auf Eine Million Pfunde ſtieg [a]). Weil aber eine ſo auſſerordentliche Menge Salpeter zu viel Zeit erfordert haben würde, ihn auf die bisher gewöhnliche Weiſe zu reinigen, ſo bediente man ſich eines kürzeren Verfahrens, und erhielt durch einen Zuſatz von Kohlenpulver ſogleich einen völlig reinen Salpeter, wo es keines wiederholten Filtrirens und Kriſtalliſirens bedurfte. Schon ſeit dem Jahre 1788 hatte Herr Lowiz Kohlenpulver gebrauchet, um den gewöhnlichen Salpeter zu chemiſchen Arbeiten und Verſuchen völlig zu reinigen [b]). Allein, der Prof. Godolin ſuchte zuerſt dieſes Verfahren auch im Großen anwendbar zu machen. Sorgfältige und wiederholte Verſuche, die er zu dem Ende anſtellte, belehrten ihn: daß 2 Theile Alaun mit 5 Theilen Kohlenpulver, 100 Theilen Salpeter beigemiſcht, die Lauge augenblicklich Waſſerklar machten, ſo daß keine weitere Auflöſung oder Reinigung der angeſchoſſenen Kriſtallen nöthig war [c]). Durch Befolgung dieſer Methode war man denn im Stande, in der, in eine Salpeter-Rafinerie verwandelten ehemaligen Kirche der Abtey von St. Germain zu Paris, täglich mehrere tauſend Pfunde reinen, zur Pulverbereitung tauglichen Salpeter zu liefern, der dann in den Pulvermühlen — unter denen ſich vorzüglich die zu Grenelle durch ihre beiſpielloſe Thätigkeit

a) Fourcroys Bericht über die Künſte, welche zur Vertheidigung der Franzöſiſchen Republik gedienet haben. Friedenspräliminarien 8. 1795. XXIX. und XXX. Stück.

b) Acta Scientiar. Petropolitan. Bd. IX; S. 290.

c) Crells chemiſche Annalen von 1792. St. XII; p. 506.

Digitized by Google

keit auszeichnete — auch beinahe eben ſo ſchnell zu Schießpulver verarbeitet ward.

§. 28.

Der Verbeſſerungen, welche in Abſicht der mechaniſchen Zuſammenſetzung des letztern ſtatt gefunden hatten, iſt ſchon oben (VI. Zeitraum §. 53. ſeq.) gedacht worden, denn ſie fallen noch in das vorletzte Jahrzehend des achtzehnten Jahrhunderts. Jetzt wurden die Erfahrungen Berthollets u. a. über die Natur und Zuſammenſetzung des Schießpulvers auch von Trommsdorf und andern deutſchen Scheidekünſtlern wiederholet und beſtätiget. Der neuen Compoſition D. Wurzers iſt ſchon im vorhergehenden Zeitraume erwähnt worden, die wegen ihrer überaus großen Entzündbarkeit aber wohl nie als wirkliches Schießpulver zum Kriegsgebrauch angewendet werden wird.

Um die Relative Kraft des Schießpulvers zu meſſen, bediente ſich der Franzöſiſche Bürger Regnier einer gewöhnlichen Stahlfederwage, an der eine kleine Kanone aus Metall angebracht war, die mit Pulver geladen, beim Abbrennen die Pulverkraft in Gewichten auf dem Theilbogen der Wage ausdrückte. Dieſe hatte zugleich den Vortheil, daß keine Friction ſtatt findet, und daß die Graduirung nicht willkührlich iſt, wie bei den Gradſcheiben der gewöhnlichen Pulverproben, ſondern durch die Gewichte beſtimmt wird[d]).

§. 29.

Aller Bemühungen der Mathematiker, Naturforſcher und Scheidekünſtler ohngeachtet, die Natur und

d) Memoires explicativs du Dynamomètre et autres machines invent. p. le Cit. *Regnier*.

und Wirkung der aus dem Schießpulver bei ſeiner Verbrennung entwickelten expanſiblen Materie zu beſtimmen; fehlte es bisher immer noch an einem wahren Maaße der wirklichen Ausdehnung jener Materie im Erſten Moment der Entzündung. Robins hielt jene Ausdehnung für 1000 mal größer als den mittleren Druck der Atmoſphäre, während ſie Daniel Bernoulli für 10000 mal größer annahm, als letzteren. Durch mehrere ſehr ſorgfältig angeſtellte Verſuche, bei den es vorzüglich darauf ankam: das Pulver in einem völlig verſchloſſenen Raume anzuzünden und auf dieſe Art ſeine Expanſionskraft zu meſſen; ſuchte jetzt der durch mehrere Oekonomiſche Erfindungen und durch ſeine Schriften bekannte Graf von Rumford in London zu erweiſen: daß die Pulverkraft über 50000 mal den mittlern Druck der Atmoſphäre überſteige[dd]). Bei dieſen Verſuchen, die mit einem ſehr zweckmäßigen und koſtbaren Apparat in dem Zeughauſe zu München im Jahr 1792 angeſtellet wurden, zeigte ſich die beſondere Erſcheinung: daß die aus dem Schießpulver entwickelten Dämpfe in einem feſt verſchloſſenen Raum, wo ſie ſich weder ausdehnen noch entwiſchen konnten, in einen feſten Körper verwandelten und nach Verlauf einiger Sekunden durchaus keine Kraft mehr zeigten. Das von dem Grafen Rumford aus dieſen Verſuchen gezogene Reſultat war nun: daß die außerordentliche Kraft des entzündeten Schießpulvers von der Wirkung ſtark erhitzter Waſſerdämpfe herrühre; und daß die Entzündung keinesweges in Einem Momente, ſondern in mehrern auf einander folgenden Zeiträumen nach und nach geſchehe. Die Erfahrung lehrte zugleich: daß

dd) Philoſophic. Tranſactions f. 1797. P. II. p. 221. Annalen d. Phyſik. IV. Bd. Stück 3.

daß die Expanſionskraft der aus dem Schießpulver entwickelten Dämpfe bei einer höheren Temperatur der Atmoſphäre, ſtärker iſt, als bei einer niederen; doch waren die Aeusserungen der Pulverkraft gar ſehr verſchieden, und bald ſtärker bald ſchwächer, ſo daß ſich ohne weitere genaue Verſuche noch kein feſtes Geſetz dafür beſtimmen läßt.

§. 30.

Um das Blech zu den Kartetſchenbüchſen bei der Franzöſiſchen Artillerie zu erſparen, ſchlug der General Ebled vor; die Kugeln in einer blechnen Form nach der Größe der Kartetſche mit Gyps zu umgießen, dieſe Kartetſche alsdenn unten mit einem Spiegel und oben mit einem Deckel von Holz zu verſehen und mit Leinwand zu überziehen. Dieſe Kartetſchen unterſchieden ſich zwar bei den deshalb angeſtellten Verſuchen in Abſicht ihrer Wirkung nicht von den gewöhnlichen; hatten aber den Nachtheil, daß die Deckel beim Transport ſich los trennten, ja nicht ſelten der Gyps Riſſe bekam, wodurch die Patrone ihre Form verlohr und unbrauchbar ward.

Eine andere Art Kartetſchen von Karton wurden im Jahr 1792 ebenfalls in Frankreich für die Feſtungsartillerie verfertiget, wo eine Hülſe von ſtarkem Karton, mit einem hölzernen Spiegel und Deckel verſehen, die Stelle der blechnen Kartetſchenbüchſe vertrat. Dieſe Kartetſchen waren 2 Kugeldurchmeſſer hoch mit einer unbeſtimmten Menge Kugeln ausgefüllet.

§. 31.

Weil man bemerkt hatte, daß die gewöhnlichen Kettenkugeln ſich nie ſo weit ausbreiten, als es die Län-

länge der Kette verſtattet, mit der ſie zuſammenhängen, ſchlug ein Kupferſchmied zu Portsmouth in Engelland vor: die Kettenkugeln aus zwei beſondern Kanonen zu ſchießen, die dreizehn Fuß von einander abſtanden, und in einem und eben demſelben Augenblick abgefeuert wurden. Der Verſuch ward auch wirklich zu Sea Common, ohnweit Portsmouth angeſtellet; doch hat dieſe Erfindung in der Ausführung mancherlei große Schwierigkeiten, die ſich ihrer allgemeinen Einführung immer entgegen ſetzen werden [e]).

§. 32.

Schon im Jahr 1785 waren zu Cherbourg Verſuche mit glühenden Kugeln angeſtellet worden, aus denen ſich ergab: daß man völlig Kalibermäßige Kugeln dazu anwenden konnte, weil die Ausdehnung des Roth glühenden Eiſens nur 6 Punkte betrug, und daß man vermittelſt eines Vorſchlages von naſſem Heu auch im Stande war, das Geſchütz ſo tief zu richten, als man nur wollte. Weil man aber zugleich bemerkt hatte, daß die bisher gewöhnlichen eiſernen Röſte gefährlich waren, viel Feuermaterial verbrauchten, und dennoch die Kugeln nicht recht glühend waren, wurden Reverberir-Oefen eingeführt, und dergleichen im Jahr 1794 an den Küſten des Mittelländiſchen Meeres auf allen Batterien von der Rhone Mündung bis Savonne errichtet, deren Heerd 24 Zoll ins Gevierte hatte, und an den 30 Zoll breiten, 16 Fuß langen Ofen ſtieß, wo die Kugeln glühend gemacht wurden. Neue, im Jahr 1795 zu Nizza gemachte Verſuche zeigten, daß 6 Quintel Holz nöthig waren, um in Einer Stunde dem Ofen die gehörige Hitze zu geben, und daß ſtündlich

e) Allgem. Litter. Anzeiger für 1798; Nr. 84.

lich 12 Pfund Holz erfordert wurden, um das Feuer zu unterhalten, und in 30 bis 35 Minuten die Sechs- und Dreißigpfündigen Kugeln Kirſchroth zu glühen.

§. 33.

Raketen nicht blos zu Signalen, ſondern auch als beſchädigende Kunſtfeuer im Kriege gegen den Feind zu gebrauchen, iſt eine ſchon längſt bekannte Sache. Es geſchahe vorzüglich in Oſtindien von dem bekannten Hyder Aly, der einige tauſend Mann Raketenwerfer unter ſeinem Heere hatte. Dieſe Raketen beſtanden aus einer eiſernen, ſechs bis zwölff Pfund ſchweren Röhre, mit Brandzeug ausgeſchlagen und an ein acht Fuß langes Bambusrohr befeſtiget. Sie wurden auf ebnen Boden in horizontaler Richtung geworfen; auf ſumpfigem Terrain hingegen ließ man ſie im Bogen fliegen, und immer richteten ſie große Unordnung bei der Reuterei an [f]). Dieſen Raketen waren die von dem Bürger Chevalier erfundenen Phosphoriſchen Raketen nicht unähnlich, mit den im Jahr 1798 in Frankreich Verſuche angeſtellet wurden. Man ließ ſie zu dem Ende gegen ein, in einer Entfernung von dreihundert Schritten aufgeſpanntes Seegel fliegen, wo zwar mehrere vorbei, andere ohne Wirkung hindurch giengen, endlich aber doch einige hängen blieben, und das Seegel augenblicklich in Brand ſteckten [g]).

§. 34.

f) J. Munro's Geſchichte des Krieges in Oſtindien 1780 — 1784. S. 137.

g) Buſch Almanach der Fortſchritte, neueſten Erfindungen und Entdeckungen in Wiſſenſchaften ꝛc. f. d. J. 1799. S. 285.

Digitized by Google

§. 34.

In der Einleitung iſt ſchon des in dem gegenwärtigen Zeitraume ſo ſehr erweiterten und vervielfältigten Gebrauches der Artillerie erwähnt worden, der auch die erſte Veranlaſſung zu der auſſerordentlichen Vermehrung der leichten oder berittenen Artillerie war. Zwar hatte Friedrichs des Zweiten Nachfolger ſchon früher die Preußiſche verſtärkt; zwar hatte Joſeph der Zweite ſie — obgleich mit einigen Veränderungen in der Form — auch bei ſeinem Heere eingeführt; zwar hatten einige Männer von Einſicht ſie auch in Frankreich vorgeſchlagen; doch war jenes ohne bedeutende Nachfolge, und dieſes ohne Erfolg geblieben. Erſt im Jahr 1791 bevollmächtigte der damalige Kriegsminiſter Düportail den Oberbefehlshaber der Artilleriediviſion zu Metz: zwei Kompagnien leichter Artillerie zu errichten h). Jede Kompagnie erhielt anfangs zwei Achtpfündige Kanonen und eben ſoviel Sechszollige Haubitzen. Die Munition dieſer Geſchütze befand ſich in den Wurſtwagen, deren gepolſterte Decke anfangs den Artilleriſten im Marſch zum Sitz diente i). Weil man jedoch nicht geſchwind genug die erforderlichen Wurſtwagen in hinreichender Menge fertig machen konnte, wie ſchon oben geſagt worden; vorzüglich aber weil bei einem zu Straßburg angeſtellten Verſuche durch das Umwerfen eines Wurſtwagens faſt alle acht darauf ſitzende Artilleriſten zum Dienſt untauglich wurden; ſetzte eine zu dem Ende zuſammen berufene Comité von drei Diviſions-Generalen und den vornehmſten Befehlshabern der Artillerie für

h) Précis des Evenemens milit. l'année 1799. p. 209.

i) *Urtubie* Manuel d'Artillerie. 5. Edit. Supplément, chap. 23.

für die Zukunft feſt: daß die Mannſchaft der leichten Artillerie durchgehends beritten ſein, daß man ſich der Acht- und Zwölffpfündigen Kanonen und der Sechszolligen Haubitzen bedienen, und daß dieſe Geſchütze überall, wo es die Umſtände zuließen, durch das Schlepptau (Prolonge) bewegt werden ſollten [k]).

§. 35.

Dieſe leichte Artillerie beſtand im Jahr 1792 aus Neun Kompagnien, jede zu 2 Hauptleuten, 2 Lieutenants, 1 Ober-Sergeanten, 3 Sergeanten, 1 Fourier, 3 Korporalen, 3 Gefreiten, 3 Feuerwerkern, 30 Ober-Kanonieren, 30 Unter-Kanonieren und 2 Trompetern. Die Koſten der Errichtung dieſes Korps wurden zu 496926 Livres, der jährliche Betrag der Beſoldungen deſſelben aber zu 234774 Liv. angeſchlagen [l]). Im Laufe des gegenwärtigen Kriegs ward die Reitende Artillerie bis auf Acht Regimenter verſtärkt, die zuſammen 3728 Mann betrugen. Ihr verdankten die Republikaner vorzüglich den Sieg bei Luçon über Charrette; ſie veränderte hier oft und ſchnell ihre Stellung, ward ſehr gut bedient, und agirte daher überall mit außerordentlicher Wirkung [m]). Auch bei Dümouriers Einbruch in die Niederlande; nicht minder im Gefecht bei Watterlo, und im Treffen bei Ettlingen ward ſie von den Franzoſen mit dem beſten Erfolg gebraucht. Im Treffen bei Caſtiglione ließ Bonaparte durch den General Dammartin meh-

k) Précis des Evenemens milit. l. c.

l) Collection des Decrets de l'Aſſemblée Nationale par M. *Arnoult*. 4. Dijon 1792. Liv. III, Sect. 5.

m) *Turreau* Mem. pour ſerv. à l'hiſt. de la Guerre de la Vendée. p. 129.

Digitized by Google

mehrere Diviſionen leichter Artillerie in der Geſchwindigkeit zuſammen ziehen; dieſe entſchied durch ihr raſches Feuer das Treffen. Ein gleiches geſchahe bei Neuwied, wo Hoche dem ſchnellen Vorrücken der leichten Artillerie unter dem General Deballe den Sieg verdankte [n]). Der Erzherzog Karl, der die leichte Artillerie der Oeſterreicher nach dem Beiſpiel der Franzoſen ebenfalls anſehnlich vermehrte, überzeugte ſich bald von dem Nutzen derſelben, denn vorzüglich die leichte Artillerie war es, die in der Schlacht bei Oſtrich (1799) den Händen der Franzoſen den Sieg entriß.

§. 36.

Noch nicht zufrieden mit der Geſchwindigkeit und mit dem leichten Transport der Berittenen Artillerie, machte der raſtloſe Erfindungsgeiſt der Franzoſen 1798 zu Dünkirchen einen Verſuch: auch das Geſchütz ſelbſt auf Pferde fortzubringen. Man nahm dazu eine 3 Fuß lange Kanone, die mit der Mündung hinterwärts auf einem beſonders dazu eingerichteten Sattel befeſtiget war. So lange die Ladung keinen oder doch nur einen unbedeutenden Rücklauf verurſachte, äußerte auch dieſer keinen nachtheiligen Einfluß auf das Pferd, welches die Kanone trug, und man feuerte die letztere mit 6¾ dann mit 13, und endlich mit 20 Loth Pulver ab, ohne einige Veränderung an dem Pferde wahrzunehmen. Eine bis auf Ein Pfund verſtärkte Ladung aber ſtürzte das Pferd zu Boden und es iſt nicht bekannt, ob der Verſuch wiederholet worden [o]). Ein anderer von

n) Das ſchon angeführte Precis, confer. Feldzug des Gen. Buonaparte in Italien. a. d. Fr. von J. Frey. S. 132. seq.

o) Buſch Almanach der Fortſchritte, neueſten Erfindungen ꝛc. v. Jahr 1800. S. 429.

von Hrn. La Lande mit vielem Ruhme angezeigter Verſuch mit dem Geſchütze zu Meudon im Jahr 1798 iſt bis jetzt ebenfalls im Dunklen geblieben, er kann hier blos beiläufig mit angezeiget werden [p]).

§. 37.

Bemerkenswerth ſind in Abſicht des Gebrauches der Artillerie die großen Weiten, auf die man in dieſem Kriege gewöhnlich mit dem Geſchütz zu feuern anfieng. Seitdem man im Felde ſich nicht mehr der Großen Batterieſtücken bediente, hatte man in den verſchiedenen Artillerieſchulen die Schußweiten der Feldkanonen durch Verſuche zu beſtimmen geſucht, und es war faſt dahin gekommen, daß man wähnte: als ſei man in einer größeren Entfernung als der Kernſchußweite eines Geſchützes vor ſeinen Wirkungen völlig in Sicherheit. Man hatte ſich nach gerade gewöhnt, nach dieſen Prämiſſen den Gebrauch der Artillerie zu beurtheilen, obgleich ſchon die Belagerung von Gibraltar zehen Jahr früher das Gegentheil erwieſen hatte; gieng aber auch eben ſo ſchnell zu dem entgegengeſetzten Extrem über: das Kanonenfeuer anzufangen, ſobald man nur den Feind entdeckte, und beſchoß einander — obgleich Wirkungslos, wie es nicht anders ſein konnte — oft bis auf viertauſend Schritt. Die häufigere Anwendung der Haubitzen in dieſem Kriege ſcheint nicht wenig zu dieſer Sitte beigetragen zu haben, weil die Grenaden da am wirkſamſten zu ſein anfangen, wo ſie nicht weiter gehen, ſondern liegen bleiben, und beim Zer-

p) La Lande ſchrieb an Hrn. Major von Zach: "es iſt erſtaunend, was man mit der Artillerie wird ausrichten können." Allgem. geograph. Ephemeriden Jahrg. 1798. Julius. S. 76.

Zerſpringen durch ihre herum fliegenden Stücken ſchaden. Nun geſchiehet dieß bei den gewöhnlichen Feldhaubitzen immer erſt auf zwei tauſend und mehr Schritt; die bei den Artilleriebrigaden befindlichen Kanonen wollten nicht ſchweigen, während die Haubitzen ſchon den Feind mit Erfolg beſchoſſen; ſie fiengen ebenfalls zu feuern an, und bald betrachtete man zwei bis drei tauſend Schritt als eine gewöhnliche Kanonenſchußweite, ohne eben auf den Unterſchied des Kalibers große Rückſicht zu nehmen.

§. 38.

Die Artillerie zu Fuß ward in dieſem Zeitraume ebenfalls verſtärkt. Im Jahr 1789 betrug die Stärke der Franzöſiſchen Artillerie 7 Regimenter oder 8204 Mann, ohne 6 Kompagnien Mineurs und 9 Kompagnien Ouvriers oder Arbeiter zu rechnen. Bei Errichtung der Nationalgarden im Jahr 1790 erhielt jedes Bataillon zu Bedienung ſeiner beiden Kanonen 17 Artilleriſten, aus den aber durch ein anderes Dekret vom 23. März 1792 Kompagnien formiret wurden [q]). Jedes Bataillon erhielt nun Eine Kompagnie von 1 Hauptmann; 2 Lieutenants; 1 Feldwebel; 2 Sergeanten; 4 Korporalen; 1 Tambour; 36 Kanonieren; 2 Feuerwerker und 4 Handwerker. Alle andere Kompagnien National-Kanoniere, die nicht zu den Artillerie-Regimentern gehörten, wurden aufgehoben. Späterhin wurden die Nationalgarden mit den Linien-Truppen vereiniget und nach einem, für das Jahr 1799 von dem Repreſentanten Lacure dem Rath der Fünfhundert vorgelegten und von dieſem auch ange-

q) *Arnoult* Collect. des Decrets de l'Aſſembl. Nation. Liv. III; Sect. 2; p. 194.

angenommenen Etat beſtand die Artillerie, auſſer den vorher erwähnten 8 Berittenen Regimentern, aus eben ſo viel Regimentern zu Fuß, jedes zu 1888 Mann; 34 Kompagnien Feuerwerker und Bombardiere, zuſammen 1920; 2 Batt. Pontonniere, jedes zu 599 Mann, endlich 12 Arbeiterkompagnien, die 1044 Köpfe betrugen. Der Stab enthielt 8 Diviſionsgenerale; 12 Brigadegenerale; 29 Oberſten; 33 Oberſtlieutenants und 144 Hauptleute. Die jährlichen Unterhaltungskoſten dieſer hier aufgeführten Feldartillerie beliefen ſich auf 8463855 Franken.

§. 39.

Neben dieſen waren 130 Kompagnien Canoniers volontaires garde-côtes an den Franzöſiſchen Küſten vertheilet, die 9100 Mann ausmachten. Die Minirer waren 576 Mann in 6 Kompagnien vertheilet, und die Sappirer 2 Bataillons ſtark, jedes zu 1807 Mann [r]).

Auch bei anderen Heeren ward die Artillerie in dieſem Zeitraume verſtärkt; die Sächſiſche im Jahr 1797 mit 12 Feuerwerkern, 12 Korporalen und 276 Ober- und Unter-Kanonieren, wodurch ihre ganze Stärke auf 1885 Mann ſtieg [s]). Die Kaiſerliche Artillerie beſtand 1799 aus 3 Regimentern, jedes zu 18 Kompagnien; 1 Füſilier-Bataillon von 6 Kompagnien; 4 Kompagnien Minirer, 3 Kompagnien Sappirer, 3 Kompagnien Pontonniere und 4 Kompagnien Gränz-Tzaikiſten [t]). Die Preußiſche Feldartillerie begriff nach den

r) Conſer. Allgemeine Zeitung 1799. Nr. 288. und 291.
s) Geſchichte und gegenw. Zuſtand der Sächſiſchen Armee f. 1799.
t) Wiener Militair-Calender auf d. J. 1799.

den Veränderungen ſeit Friedrich Willhelms des Dritten Regierungsantritt 9 Bataillone, und 1 Bataillon reitender Artillerie, 3 Kompagnien Pontonniere und 4 Kompagnien Mineure [u]).

§. 40.

Zum Unterricht in der Geſchützkunſt und den nöthigen Hülfswiſſenſchaften waren früher ſchon überall beſondere Artillerieſchulen errichtet oder ſonſt andere Anſtalten getroffen worden. Die Artillerie-Akademie zu Berlin verdankt ihr Daſein Friedrich Willhelm II, ihre trefliche Einrichtung aber dem General von Tempelhoff. Zu ihrer Unterhaltung ſind jährlich ohngefähr 7500 Thlr. ausgeſetzt. Sie beſtehet aus drei Abtheilungen, von den die Erſte für die Unteroffiziere beſtimmt iſt. Hier erhalten dieſe im Schreiben und Rechnen, ſo wie in den erſten Anfangsgründen der Artillerie, nach dieſen Vorbereitungen aber in der Mathematik und der auf die Artillerie angewandten Rechenkunſt, in der Feldmeßkunſt, der Feldverſchanzungskunſt und dem Planzeichnen Unterricht. Die zweite Abtheilung begreift die zu Offizieren beſtimmten jungen Leute, denen auſſer jenen Vorbereitungswiſſenſchaften, die Theoretiſche Artillerie, die Fortifikation, die Erdbeſchreibung, und die Geſchichte, nebſt der Deutſchen und Franzöſiſchen Sprache gelehret wird. In der dritten Klaſſe endlich werden den Offizieren über die Kriegswiſſenſchaften in ihrem ganzen Umfange Vorleſungen gehalten. Blos der Winter iſt zu den Lehrſtunden beſtimmt; im Sommer aber wird exerziret und das Erlernte auf die Praktik angewendet.

§. 41.

u) Stammliſte aller Regimenter und Corps der Königlich-Preußiſch. Armee. 6. Aufl. Berlin 1799.

§. 41.

Von noch größerem Umfange war die Polytechniſche Schule zu Paris, die 250 Zöglinge von ſechzehn bis zwanzig Jahren enthalten ſollte, die in einer vorläufigen Prüfung beweiſen mußten, daß ſie hinlängliche Vorkenntniſſe beſäßen, um in der Geſchützkunſt, der Ingenieur-Wiſſenſchaft, dem Brücken und Straßenbau, der Schiffsbaukunſt, der Bergwerkskunde, der Aeroſtation und in den übrigen phyſiſchen und mathematiſchen Wiſſenſchaften unterrichtet zu werden. Die Dauer eines ſolchen Curſus war auf zwei Jahr geſetzt, die zur Artillerie beſtimmten Zöglinge mußten vorher in der großen vorbereitenden Schule zu Chalons ſur Marne geweſen ſein, welche zwei Artillerie-Kapitaine, Einen Lehrer der Phyſik und Chemie, zwei Lehrer der Mathematik, zwei für die Befeſtigungskunſt und einen Zeichenmeiſter zu Lehrern und Aufſehern, einen Brigade- und einen Bataillonschef zu Direktoren, den bekanten Laplaçe aber zum Examinator hatte. Aus der Polytechniſchen Schule kamen die jungen Leute nach vorhergegangener Prüfung zu den Artillerie-Regimentern, um ſich in den Anwendungsſchulen (Ecoles d'Application) zu La Fere, Beſançon, Grenoble, Metz, Straßburg, Douai und Auxonne zu vervollkommnen. Jede dieſer Schulen ſtand unter der Leitung eines Brigade-Chefs, und hatte Einen Lehrer der Mathematik, einen Repetenten und Einen Zeichenmeiſter.

§. 42.

Wegen der auſſerordentlichen Menge Artillerie, die wie durch den Schlag einer Zauberruthe beim Ausbruch

Digitized by Google

bruch des Krieges in Frankreich entſtand [w]), war es nicht möglich, ſie im Gebrauch des Geſchützes von ſchon geübten Leuten der regulairen Artillerie unterrichten zu laſſen, deren man überdieſes zur Bedienung der Kanonen bei den Armeen ſelbſt benöthiget war. Man mußte daher dieſem Mangel durch ſchriftliche Anweiſungen zu erſetzen ſuchen, die man den National-Kanonieren in die Hände gab, und die alle Bewegungen mit dem Geſchütz, das Laden, Auf- und Abprotzen ꝛc. ausführlich beſchrieben [x]). Bei den anderen Armeen, der Preußiſchen, Oeſterreichiſchen u. ſ. w. hingegen waren dieſe Bewegungen ſchon längſt feſtgeſetzt, und erlitten keine, oder doch nur ſehr unbedeutende Veränderungen.

§. 43.

Dafür wurden in Abſicht der Geſtalt der Mörſerkammern, und der durch ſie bewirkten Wurfweiten von dem Kaiſerlichen Artillerie-Oberſten Vega wichtige Verſuche angeſtellt. Obgleich ſchon Petri und nach ihm Gomer in Frankreich die koniſche Form der Mörſerkammern aus guten Gründen empfohlen hatten; waren ſie doch nur — und früher ſchon — bei den Sachſen eingeführet, bei allen übrigen Artillerien aber waren für den Landdienſt die gewöhnlichen Walzenförmigen Kammern beibehalten worden [y]). Weil nun dieſe

w) Die 547 Bataillone der Nationalgarden hatten allein 1094 Feldſtücken, zu deren Bedienung anfangs 9299 Artilleriſten angeſtellt wurden, ohne die oben angeführte Feldartillerie zu rechnen.

x) Manoeuvre d'une piece de 4 de Campagne; Traité de l'Exercice par *Le Prieur;* und Manuel du Canonier; erſchienen alle im Jahr 1792.

y) Siehe oben V. Zeitr. §. 18 ſeq. und VI. Zeitr. §. 33 ſeq.

Digitized by Google

dieſe die Unbequemlichkeit haben, daß die Axe der Bombe nie auf die Axe der Mörſerkammer trift, wodurch nothwendig bald größere, bald kleinere Abweichungen von der Richtungslinie entſtehen müſſen, die man nur unzureichend durch das ſogenannte Verkeilen der Bomben abhelfen kann; die kegelförmigen Kammern aber genauere und auch — bei gleicher Pulverladung — weitere Würfe gaben; ließ der Oberſte Vega mit Beiſtand des Churpfälziſchen Artillerie-Lieutenants Reichenbach zu Mannheim dreißigpfündige Mörſer mit koniſchen Kammern gießen, die nur wenig von den Gomerſchen abwichen, und bei den damit angeſtellten Proben ein völlig befriedigendes Reſultat gaben. Verglichen mit einem gewöhnlichen dreißigpfündigen Mörſer mit zylindriſcher Kammer verhielten ſich die Wurfweiten beider:

Pulverladung in ℔.	Mittlere Wurfweiten. des alten Mörſers mit zylind. Kammer.	Mittlere Wurfweiten. des neuen Mörſers mit kegelförmiger Kammer.
1	295 Wiener Klft.	436 Wien. Klft.
1½	507 = = =	775 = = =
2	737 = = =	968 = = =
2½	872 = = =	1153 = = =
3	—	1326 = = =
4	—	1565 = = =
4½	—	1640 = = =

§. 44.

Seit den Unterſuchungen neuerer Mathematiker, über die Fluglinie geſchoſſener und geworfener Körper im widerſtehenden Mittel, beſonders ſeit der Auflöſung

des

des Balliſtiſchen Problems durch den General von Tempelhoff, ſchien dieſer Gegenſtand völlig erſchöpft zu ſein; als jetzt der Prof. Hennert die bisher betretene Bahn verließ, und nach dem Beiſpiel älterer Meßkünſtler, des Tartaglia, Luis Collado u. a. die Linie, nach der ſich die Projectilen im widerſtehenden Mittel bewegen, als aus zwei heterogenen Zweigen zuſammengeſetzt betrachtete, von denen der aufſteigende zwiſchen eine gerade Linie und eine Parabel falle, der abſinkende hingegen ſich mehr der paraboliſchen Linie nähere [z]). Jeden dieſer beiden Theile der krummen Linie aber findet er für ſich beſonders, durch eine Approximation zur Parabel, die denn beide zuſammen eine Gleichung für die Wurfweiten geben, die der Wahrheit ſehr nahe kommt; näher als die von Bezout gegebene Auflöſung dieſes Problems. Nach dieſer Theorie muß der 40 Grad die größte Wurfweite geben, und die Zeit, welche die Bombe in der Luft verweilt, eine Funktion des Neigungswinkels und der gegebenen Wurfweite ſein. Hr. Hennert bemerkt jedoch: daß die Annäherungen zur Parabel nicht in gleichem Grade auf den Kanonenſchuß wie auf den Bombenwurf anwendbar ſind, weil jenen der durch die größere Geſchwindigkeit ſehr vermehrte Widerſtand auch weiter von der urſprünglich paraboliſchen Bahn entfernen muß.

Nach ihm bereicherte Hr. Rohde die Artilleriewiſſenſchaft durch neue Unterſuchungen über die Abweichung der Projectilen von der vertikalen Richtungsebne und über andere dahin einſchlagende Gegenſtände;

z) Diſſertation ſur la fortific. permanente, et la portée des bombes. IV; §. 9. ſeq.

Digitized by Google

de a); ein Gleiches that auch der Graf von Harſch zu Wien; es würde uns jedoch zu weit von unſerem Zweck entfernen, wenn wir dieſen gelehrten Männern bei ihren Unterſuchungen folgen wollten.

§. 45.

Daß die bei den Armeen mitgeführte Geſchützmenge ſich in dieſem Kriege wenigſtens nicht verminderte, iſt ſchon in der Einleitung geſagt, in den vorigen §§. aber der ſo beträchtlichen Vermehrung der Berittenen Artillerie erwähnt worden. Seit dem Anfange dieſes Krieges hatten die Franzoſen jedem Infanterie-Bataillon nur Eine Kanone gegeben; ſpäterhin ward das Bataillongeſchütz — wahrſcheinlich zuerſt bei der Italieniſchen Armee — als im Verhältniß ſeines Nutzens zu läſtig, gänzlich abgeſchaft, und gleich dem übrigen Poſitionsgeſchütz zum Artilleriepark gezogen c). Nach dem von Gaſſendi angegebenen Entwurf ſollen 60 Bataillone überhaupt 10 Sechzehn- 40 Zwölff-, 48 Acht-, 152 Vierpfünder und 8 Haubitzen mit ſich führen. Die Rheinarmee hatte 1793 blos Zwölff- und Sechspfünder, und achtzollige Haubitzen bei ſich; Hoche aber drang als Oberbefehlshaber auf die Vermehrung der leichten Artillerie. Auſſer dieſer und den Regimentsſtücken wollte er nur Acht oder Zehn Zwölffpfünder bei der Armee haben d). Bei dem aus Egypten nach Syrien marſchirenden Franzöſiſchen Korps befanden ſich:

Im

a) Rohde Abhandlungen über das balliſtiſche Problem. 4. Potsdam 1797.

c) Aide memoire p. 1040. Note.

d) Brief an den Kriegs-Miniſter vom 11. Nivoſe im 2 Jahr.

Digitized by Google

Im Artillerie-Park,	4 Zwölfpf.	3 Achtpf.	— Vierpf.	5 Haubitzen.
Bei den 4 Diviſionen	16 —	8 —	8 —	ſ — —
Bei den Guiden	4 —	2 —	ſ —	ſ — —
Bei der Kavallerie	ſ —	ſ —	4 —	ſ — —

Ueber dieſes 3 Fünfzollige Mörſer e).

§. 46.

Unter die Maſchinen, die Beziehung auf den Gebrauch des Geſchützes, vorzüglich der Batterieſtücken haben, gehöret vorzüglich die Hebeleiter und die Triqueballe; jene, ein bekanntes mechaniſches Werkzeug, um Laſten blos vermittelſt eines Hebels bis auf eine geringe Höhe zu bringen, ward in Frankreich auf eine einfachere Art eingerichtet, ſo daß eine eiſerne Stange, oben mit einer Gabel verſehen, aus einem hölzernen 30 Zoll langen Schafte heraus geſchoben und vermittelſt eines durchgeſteckten Bolzen in jeder Höhe feſtgehalten werden konnte f). Die Triqueballe bekam bei der Sächſiſchen Artillerie durch den Zeughauptmann Dietrich eine verbeſſerte Einrichtung, deren vorzügliche Eigenheit die hohen Räder mit doppelten Speichen ſind, in denen zu Verminderung der Friction die ſchwache eiſerne Achſe feſt iſt, und in den metallnen Pfannen des Wagengeſtelles umläuft.

§. 47.

Zwei neue Erfindungen, deren wirkliche Anwendung in die Epoche dieſes Krieges fällt, obgleich ſie früher ſchon bekannt waren, finden als Kriegsmaſchinen hier am ſchicklichſten ihren Platz: die Aeroſtaten und die Telegraphen. Die Erfindung jener in phyſiſcher

e) Poſſelt Europ. Annal. 1799. Stück 8.

f) Aide memoire p. 58.

ſcher Rückſicht gehöret nicht hierher, iſt auch ſchon an einem anderen Orte weitläuftig unterſucht worden [g]); ihre Anwendung zum Kriegsgebrauch aber geſchahe 1794 bei der Belagerung von Charleroi und nachher in der Schlacht bei Fleurüs, von den Franzoſen, die vermittelſt ihrer die Bewegungen des Feindes beobachteten und zu ihrer Bedienung zwei beſondere Arbeiterkompagnien unter dem Namen der Aëroſtiers errichteten. Jede Republikaniſche Armee bekam zwei ſolcher Luftbälle, von den der Entreprenant, der zuerſt bei Fleurüs gebraucht ward, von eliptiſcher Form 29 Fuß lang, 19 Fuß hoch und 57 Fuß im Umfange groß war [h]). Die Erſte Idee zu dieſem Gebrauch der Luftbälle hatte der bekannte Major Mauvillon [hh]) lange vorher ſchon im Jahr 1789. Er will genau auf dieſelbe Weiſe, wie es in der Folge exekutiret ward, einen Offizier mit einem Fernrohr vermittelſt des Luftballes ſich über den Feind erheben und ihn rekognoszien laſſen; will Leute beſonders auf die Bedienung dieſer Maſchinen exerziren, und eine der letztern, gleich den Pontons u. ſ. w. beim Generalſtaabe mitführen laſſen. Die Franzoſen benutzten dieſen Gedanken, wie man eben geſehen hat, auf eine für ſie ſehr vortheilhafte Weiſe.

§. 48.

Weil das Füllen eines ſo großen Ballons auf die gewöhnliche Weiſe zu viel Zeit erforderte, bediente man ſich zu Meudon folgender Methode: es wurden ſechs große

g) Geſch. der Künſte und Wiſſenſchaften VIII. Abth. 1. Murhards Geſch. der Naturlehre 1. Bd.

h) Poſſelts Europ. Annalen 1795. Bd. 1; S. 144.

hh) Eſſai hiſtorique ſur l'Art de la guerre pendant la Guerre de trente ans.

Digitized by Google

groſse eiſerne Kanonenröhre dergeſtalt in einen Ofen gemauert, daſs die mit eiſernen Deckeln verſchloſſenen Enden hervor ſtanden. Die Röhre wurden mit Behrſpähnen von eiſernem Geſchütz angefüllet, und durch ein Steinkohlenfeuer glühend erhalten, indem man dabei den Grad der Hitze nach einem am Ofen angebrachten Pyrometer beſtimmte. Zwei in dem Deckel befindliche metallne Röhren dienten: die eine, erhitztes Waſſer in das Kanonenrohr zu leiten, deſſen einer Beſtandtheil (das Oxygen) ſich mit dem Eiſen verbindet, und es verkalgt, der andere aber (das Hydrogen) das brennbare Gas erzeuget, das vermittelſt der zweiten Röhre durch mit kauſtiſcher Lauge geſchwängertes Waſſer — um dem Gas die Kohlenſäure zu nehmen, — in den Ballon geleitet ward. Le Coute, der nach Guyton Morveaux Direktor der Luftballons ward, ließ beſonderen ſeidnen Zeug zu Lyon verfertigen, der nur auf Einer Seite mit Firniſs überzogen war, weil der auf der inwendigen Seite des Ballons befindliche Firniſs einen nachtheiligen Einfluſs auf das entzündbare Gas gezeigt hatte [i]).

§. 49.

Die mit dem Aeroſtaten aufſteigenden General-Adjutanten bedienten ſich anfangs blos gewöhnlicher See-Signale durch Fahnen, die gemachten Beobachtungen anzuzeigen; im Jahr 1798 aber ward ein neu erfundener Telegraph unten an der Gondel angebracht. Acht Ringe, von drei Fuſs im Durchmeſſer wurden hier dergeſtalt mit einander vereiniget, daſs ſie nach Beſchaffenheit der auszudrückenden Worte leicht von einan-

i) Voigts Magaz. f. d. Neueſten Zuſtand d. Naturkunde I; 2. S. 92. vom Jahr 1798.

einander getrennt, und auch eben ſo leicht wieder mit den durch den Boden des Schiffes herauf gehenden Schnuren zuſammen gezogen werden konnten. Dieſe Schnuren waren an der Scheidewand, mitten im Schiff befeſtiget, und jede zu Vermeidung des Irrthums mit ihrem beſonderen Zeichen bemerkt [k]). Alle zum Kriegsgebrauch dienende Aeroſtaten wurden vermittelſt eines ſtarken Seiles gehalten, und bei widrigem Winde von dreißig bis vierzig Pferden fort gezogen. Mehrere hatten ſich zwar bemühet, Mittel zu Lenkung des Luftballons auszufinden, worüber ſogar der Bürger Thielorier in Paris ein Patent erhielt [l]); allein ihre Bemühungen ſowohl, als die des Spaniers D. Juan Andreas Samaniego [m]) und eines Ungenannten [n]) ſind bis jetzt blos leere Spekulazionen geblieben.

§. 50.

Die Telegraphie, dieſe ſchon den Alten bekannte, und vom Aeſchylus in ſeinem Agamemnon erwähnte Kunſt, von der ſich die Franzoſen mit Unrecht die Ehre der Erfindung zuſchreiben, ward von ihnen zuerſt im Lager vor Maynz angewendet, und man kann dem Bürger Chappe das Verdienſt einer ſehr ſinnreichen Einrichtung der zu Bezeichnung der Buchſtaben beſtimmten Maſchine — des Telegra-

k) l. c. auch Buſch Ueberſicht der Fortſchritte in Wiſſenſchaften ꝛc. Bd. 2; S. 544.

l) Journ. de Paris. 30 Therm. VI. année.

m) Proſpecto de una nave atmosferica; con el ſiſtema de ſu direccion. 8. Madrid 1798.

n) Obſervac. ſobre el modo de eſtableier unos baques volantes. 8. Madrid.

graphen — nicht abſprechen. In der Folge ward dieſe Maſchine vom Hofrath Böckmann in Carlsruhe, vom Prof. Wolke in Petersburg und vom Hrn. Puſchendorf in Hamburg verbeſſert [o]). In Spanien machte ſich D. Salvator Ximenes Coronado, Direktor der Sternwarte zu Madrit um die Fernſchreibekunſt verdient, überſetzte auch das Italieniſche Werk des Abbé Requeno, um die Vorzüge des von ihm angegebenen Verfahrens darzuthun [p]). Der Franzöſiſche Brigadechef Grobert endlich machte 1798 ebenfalls eine ähnliche Erfindung: Nachrichten auſſerordentlich ſchnell auf große Weiten zu überliefern, und bat ſich zu Unterſuchung ſeiner Erfindung einen Chemiker, einen Mathematiker und einen Architekten aus, es iſt jedoch bis jetzt noch nicht bekannt worden, ob ſeine Erfindung blos zur Telegraphie im Allgemeinen gehöret, oder ob ſich auch im Kriege einiger Nutzen von ihr erwarten laſſe? Andere in dieß Fach gehörende Erfindungen, die jedoch wegen ihrer Einrichtung nicht zum Kriegsgebrauch dienen können, werden hier übergangen [q]).

o) Siehe Buſch Handbuch der Erfindungen Artik. Telegraph.

p) Origen, progreſſo, perdida y reſtablecimiento del antiguo arte de hablar desde lejos en la guerra. 8. Madrid.

q) Vid. Buſch Ueberſicht der Fortſchritte, neueſten Erfindungen und Entdeckungen in Wiſſenſchaften ꝛc. 3. und 4. Bd.

Zwei=

Zweiter Abſchnitt.

Einrichtung, Formirung und Rüſtung der Infanterie während des Neufranzöſiſchen Krieges.

§. 51.

Die Veränderungen bei den deutſchen Heeren in der Organiſirung und Bewaffnung des Fußvolkes waren nur unbedeutend; blos bei den Preußen führte Friedrich Willhelms des Dritten Regierungs-Antritt einige neue Einrichtungen herbei. Jedes Infanterie-Regiment hatte nemlich vorher aus Einem Grenadier- und zwei Muskatierbataillonen, jedes zu 4 Kompagnien beſtanden, und zuſammen 2040 Mann ausgemacht; ward aber nunmehr wieder auf 1979 Köpfe, in 10 Musketier- und 2 Grenadierkompagnien geſetzt. Die letzteren wurden immer von zwei Regimentern zuſammengeſtoßen, um ein Grenadierbataillon zu formiren, deſſen Offiziere zwar in ihren zugehörigen Regimentern avançirten, das aber ſeine beſondere Garniſon hatte, und in Gerichtsſachen unmittelbar unter dem Muſter-Inſpekteur ſtand. Die Sächſiſchen Infanterie-Regimenter wurden im Jahr 1797 jedes um 20 Grenadiere und 80 Musketiere vermehret, daß ihre Stärke nunmehr 1740 Mann ward.

§. 52.

Keine Armee erlitt jedoch größere und wichtigere Veränderungen im Laufe dieſes Zeitraumes, als die Franzöſiſche. Bei dem Ausbruch der Revolution ent-

 hielt

hielt ſie 3844 Mann Franzöſiſche⸗ und 2450 Mann Schweizergarden zu Fuß;

94,034	Mann	Franzöſiſche	Infanterie;
5,468	—	Leichte	
14,562	—	Fremde	
11,429	—	Schweitzer	
532	—	Korſiſche	

überdieſes 13 Regimenter Grenadiers royaux, 13 Regimenter Grenadiers provinciaux, 78 Garniſon⸗Bataillone, und 89 Kompagnien Invaliden. Allein, die gänzliche Vernichtung aller Mannszucht und Ordnung, gemeinſchaftlich mit der allgemeinen Beſtürzung, die ſich bei dem erſten Einbruche der coaliſirten Mächte verbreitete, machte dieß Heer beinahe auf ein Nichts herabſinken. Ihr Mangel ward zwar einigermaßen durch die im Jahr 1790 organiſirten National⸗Garden erſetzt; doch waren dieſe urſprünglich mehr zu Erhaltung der Ordnung im Innern, als zu Vertheidigung des Landes ſelbſt beſtimmt. Sie beſtand aus drei Klaſſen: die Erſte enthielt alle unverheirathete Mannsperſonen von 18 bis 45 Jahren, und ſollte ſich jährlich Mann für Mann Einen Monath lang zur Muſterung und zu den Kriegsübungen verſammlen. Sie formirte 547 Bataillone, jedes aus ½ Artillerie⸗Kompagnie von 53 Mann mit 2 Kanonen, Einer Grenadier⸗, Einer Jäger⸗ und vier Füſilierkompagnien, und bildete ein Korps von 460000 Mann, ohne noch die Städte Paris, Marſeille, Lyon, Bourdeaux, Reuen und Nantes zu rechnen, weil dieſe beſondere Korps ſtellen ſollten. Die zweite Klaſſe begriff alle verheirathete Männer bis zum 45 Jahre, und war in Kompagnien von 100 Mann getheilet; die dritte Klaſſe endlich, beſtand aus den Mannsperſonen von 45 bis 60 Jahren und aus allen nicht angeſeſſenen Leuten, dieſe

konnte

konnte nie auſſerhalb ihres Cantons aufgebothen werden r).

§. 53.

Dieſer National Garde hatte die von La Fayetten mit einer faſt Beiſpielloſen Geſchwindigkeit errichtete Pariſer zum Vorbilde gedienet, die aus 40000 gut gekleideten und gut exerzirten Leuten beſtand. Von dieſen waren nebſt den Jägerkompagnien nur die Bataillone beſoldet, welche aus den Franzöſiſchen Garden, den Stadtwachen zu Fuß und aus anderen Soldaten formiret waren, die ihre Regimenter verlaſſen hatten. Jeder Gemeine bekam täglich 15 Sous, jeder Reuter bei der 1000 Mann ſtarken Garde zu Pferde aber, für ſich und zu Erhaltung ſeines Pferdes 3 Livres s). Weil alle dieſe National-Garden aber nur im Lande ſelbſt dienen ſollten, wurden im Jahr 1791 zu Vertheidigung der Grenzen gegen äuſſere Feinde noch beſonders 83 Bataillone National-Volontaire errichtet, jedes mit Einſchluß der Offiziere zu 564 Mann. In der Folge vermehrte man die Zahl der Volontair-Bataillone bis auf 120, die mit den 210 Bataillonen Linien-Truppen den Felddienſt thaten t).

§. 54.

Schon zu Anfang des Jahres 1794 ſchlug der General Valence vor, ſtehende Brigaden zu formiren, und zu dem Ende immer 2 Bataillone National-Garden mit Einem Bataillone Linien-Truppen zuſam-

r) Vie du Gener. Dumourier liv. 3; chap. 4.

s) Hiſtoire et Anecdot. de la Revol. franc. T. 2; p. 140.

t) Memoires du Gener. Dumourier I, p. 42.

zuſammen zu ſtoßen; allein, dieſer Vorſchlag erhielt erſt im November 1795 durch ein beſonderes Dekret (ſur l'Embrigadement des troupes) ſeine Wirklichkeit. Die Infanterie beſtand nun aus 266 Halb-Brigaden jede zu 3 Bataillonen und überdieſes 229 Bataillonen und 8 Kompagnien, die zu keiner Halb-Brigade gehörten. Dieſe letzteren ſollten zwar 3000 Mann ſtark ſein, betrugen aber gewöhnlich nicht mehr als gegen 2000 Mann, weil ſie faſt niemals vollzählig waren u).

Wegen der im Fortgange des Krieges, als das Schreckensſyſtem aufhörte und die Furcht vor der Guillotine verſchwand; immer ſteigenden Schwierigkeit, den ſteten, oft ſehr beträchtlichen Abgang bei den Armeen zu erſetzen, wurden 252 Bataillone aufgehoben und 84 Halb-Brigaden Linien-Infanterie formiret, daß noch 81 Bataillone zum Unterſtoßen übrig blieben. Von der leichten Infanterie wurden ebenfalls 43 Bataillone aufgehoben und 42 zuſammen geſtoßen, daß 23 Halb-Brigaden entſtanden. Für den Feldzug des Achten Jahres der Republik aber war der Etat des Franzöſiſchen Heeres wieder 110 Halb-Brigaden Infanterie, und 30 Halb-Brigaden leichte Infanterie, jede Halb-Brigade zu 3200 Mann gerechnet w).

§. 55.

Zu den Verrichtungen des kleinen Krieges waren zwar eigentlich die bei den Regimentern der Franzöſiſchen

u) Brief des Gen. Hoche d. d. Wetzlar den 11. Aug. 1797.

w) Etat militaire de la Republique françaiſe pour l'an VIII. Bei dieſem Heere ſollten 75 Diviſ. Generale, 130 Brigade-Generale und 100 Generaladjutanten, nicht minder 40 Commiſſaires Ordonnateurs, 360 Kriegscommiſſarien und 1296 Feld-Aerzte angeſtellet werden. Allgem. Zeitung 1799. Nr. 288.

ſchen Infanterie befindlichen Jägerkompagnien beſtimmt; dieſe ſcheinen aber jene Abſicht nicht hinreichend erfüllt zu haben, denn Dümourier bildete 1792 im Lager bei Maulde zwei Korps Flankeurs, jedes von 800 Mann, die täglich auf Streiferei giengen, und — den Staab ausgenommen — alle acht Tage abgelößt wurden [x]). Mit dieſer Verfügung hieng die durch ein Dekret vom 27. April 1792 anbefohlne Organiſirung der Legionen zuſammen. Es wurden ſechſe derſelben errichtet, jede aus zwei Bataillonen oder 16 Kompagnien leichter Infanterie, Einem Regimente Reitender Jäger und Einer Abtheilung Arbeiter beſtehend. Jede Kompagnie leichte Infanterie beſtand aus 4 Offizieren; 1 Feldwebel; 4 Sergeanten; 1 Fourier; 8 Korporalen; 8 Gefreiten; 2 Tambouren und 102 Gemeinen. Bei den Reitenden Jägern war der Beſtand derſelbe, nur daß von der Zahl der Gemeinen noch 1 Fahnenſchmied abgieng. Die Arbeiter-Diviſion enthielt 2 Sergeanten, 2 Korporals, 2 Gefreiten und 24 Gemeine, wovon die eine Hälfte Holzarbeiter und die übrigen Eiſenarbeiter waren [y]).

§. 56.

Die Oeſterreichiſche Infanterie beſtand im Jahr 1799 aus 60 Infanterie-Regimentern, jedes zu 2 Grenadier- und 18 Füſilier-Kompagnien; 17 Regimentern Kroaten und 2 Garniſon-Regimentern, jedes zu 18 Kompagnien; und 15 Bataillonen leichte Infanterie, zu 6 Kompagnien [z]). Um der gedroheten Fran-

x) Vie du Gener. Dumouriez 5; 4.
y) Collection des Decrets de l'Aſſemb. nation. par *Arnoult.* Liv. III, Sect. I; XIII.
z) Wiener Milit. Kalender für 1799.

Digitized by Google

Franzöſiſchen Landung zu begegnen, waren in England die **Fencibles** errichtet worden, die ihrer Beſtimmung nach zu Vertheidigung der Grenzen ſtehen blieben, während die Milizen blos im äuſſerſten Nothfall zuſammen berufen werden ſollten. Die ganze Engliſche Infanterie beſtand am Ende des Achtzehnten Jahrhunders aus 111 Regimentern Linien-Infanterie; 40 Regimentern Fençibles, 147 Regimentern Milizen und 500 beſonderen Korps Volontaire.

§. 57.

Seitdem mit den ſtehenden Armeen und der veränderten Kriegsverfaſſung die Lehnsfolge aus dem Gebrauch gekommen war, hatte auch kein allgemeines Aufgebot, kein Auſſtand des Volks in Maſſe zu Abtreibung der Feinde des Vaterlandes ſtatt gefunden. Die Franzöſiſche Republik ſtellte uns in den neueſten Zeiten zuerſt wieder dieß Beiſpiel auf, indem es ſeinen Bürgern keine andere Wahl ließ, als den Krieg oder die Guillotine. Dieß verbunden mit dem jener Nation eignen Enthuſiasmus trieb alles nach den Grenzen, was nur im Stande war, die Waffen zu tragen. Selbſt das ſchwächere Geſchlecht vertauſchte die Nadel oder den Spinnrocken mit dem Schwerte, und es war nichts ſeltenes Weiber in der Uniform der Volontaire zu finden, und unter den Männern mit gleicher Erbitterung in den Reihen der Republikaner gegen die Feinde fechten zu ſehen [a]). Auch die Schweitzer thaten ein glei-

a) **Dümourier** erwähnt vorzüglich (ſ. Leben V; 2.) mit großem Lobe zweier Mädchen aus Mortagne, die den Feldzug in Champagne und nachher in den Niederlanden mit machten, und ſich eben ſo ſehr durch ihren Muth bei allen Gefechten als durch ihre Sittſamkeit auszeichneten.

Digitized by Google

gleiches, und die Weiber bewaffneten ſich 1798 im Kanton Bern mit Streitſenſen, Morgenſternen und anderem ähnlichen Gewehr; allein, der Erfolg entſprach ihrem Eifer für das Wohl des Vaterlandes nicht, ſie wurden nach blutigem Widerſtande geſchlagen, und größtentheils aufgerieben. Mit mehrerem Glücke vertheidigten die Einwohner des Schwarzwaldes und die Tyroler den Vaterländiſchen Boden gegen die Angriffe der Franzoſen, doch auch ſie wurden geſchlagen, ſobald ein günſtigeres Terrain der Taktik freieren Spielraum gab, und weit entfernt, den Grundſatz umzuſtoßen: daß regelloſe Haufen bei allem Muth, bei allem Enthuſiasmus, ſelbſt bei Uebermacht dennoch Nichts gegen gut geübte und disziplinirte Truppen, von geſchickten Befehlshabern angeführt, vermögen; hat ihn vielmehr auch dieſer Krieg in mehr als tauſend verſchiedenen Fällen auf die evidenteſte Weiſe beſtätiget.

§. 58.

Eine nicht minder ſeltſame Erſcheinung in dieſem Kriege war die Wiedereinführung der Piquen, dieſes Republikaniſchen Gewehres, wie es die Redner im National-Convent nannten. Doch auch hier behauptete die allgemeine Neigung des Menſchen: ſeinen Feind, wenn es möglich iſt, lieber von fern zu tödten, als ſich in ein Handgemenge mit ihm einzulaſſen, ihre Rechte. Jeder National-Volontair, der nur irgend eine Flinte bekommen konnte, machte ſie zu ſeinem Gewehr und warf die Pique weg. Eben ſo fiengen die Vendeer den Krieg mit Heugabeln, Senſen und Prügeln an, ſuchten ſich aber ſogleich des Feuergewehres der im Jahr 1791 wegen ausgebrochener Unruhen entwaffneten Gemeinden zu bemächtigen, indem ſie die

Digitized by Google

Munizipalitäten angriffen, wo jenes in Verwahrung lag, und ſie zur Herausgabe deſſelben zwangen[b]).

§. 59.

Obſchon in den früheren Zeiten verſchiedene den Nachtheil des mit dem Abbrennen des Schießgewehres verbundenen Knalles eingeſehen, und deshalb ein ſtilles Pulver vorgeſchlagen hatten; war es doch immer nur bei der bloßen Spekulation geblieben, weil gerade das Verpuffen des Salpeters ſich nicht ohne Knall bewirken läßt, wenn man nicht zugleich doppelt ſo viel an der Kraft des Pulvers verliehren will. Noch niemanden aber war es eingefallen ſich der Windbüchſen zum Kriegsgebrauch zu bedienen, um in koupirten Gegenden rekognoszirende feindliche Befehlshaber von ferne zu tödten, ohne daß ſie oder ihre Begleiter ahnden können, woher das tödtende Blei komme, weil der Schuß ſich weder durch den Knall noch durch den aufſteigenden Rauch verräth, wie das Feuergewehr. Dieſe Erſcheinung war dem Neufranzöſiſchen Kriege vorbehalten; zwar ſoll ſchon Joſeph der Zweite im Jahr 1788 haben Windbüchſen zur Armee nach Ungarn kommen laſſen, in dem Feldzuge gegen die Franzoſen aber war eine ganze Abtheilung Scharfſchützen damit bewaffnet. Dieſe Windbüchſen hatten die komprimirte Luft in der Kolbe, und ſchoſſen ihre Bleikugel auf 300 Schritt durch ein Tannenbret[c]).

Für

b) Memoires pour ſervir à l'hiſtoire de la guerre de la Vendée, par *Turreau*, Gener. de Diviſ. p. 63.

c) Der Erſte, welcher die Anwendung der Windbüchſen vorſchlug, war der Verf. des Nouveau Syſteme de la defenſe des places fortes et un Raiſonnem. ſur la fortificat. irreguliere, Berlin et Stralſund 1766. p. 59. Er will

Für das Feuergewehr ſchlug der Bürger **Regnier** eine Einrichtung des Zündloches vor, um das unwillkührliche Losbrennen des Gewehres zu verhindern.

§. 60.

Wenn im vorhergehenden Zeitraume ein möglichſt geſchwindes Feuer das allgemeine Ziel war, nach dem man bei allen Infanterien Europens ſtrebte; ſo ſchien man jetzt mit Recht mehr von einem zwar minder ſchnellen, aber genauerem Schießen zu erwarten. Daher die Errichtung ſo vieler Jäger- und Scharfſchützenkorps, wo man wieder auf der anderen Seite ausſchweifte, daß es bald unmöglich ward, Leute genug zu finden, die den Namen der Scharfſchützen mit Recht verdienten. An kein regelmäßiges Feuer gewöhnt, dafür aber mehrentheils mit einem gut eingerichteten Jagdgewehr verſehen, ward es bei einiger Uebung dem franzöſiſchen Volontair leicht, im einzelnen Gefecht auf durchſchnittenen Boden eine entſchiedene Ueberlegenheit über den deutſchen Flanqueur zu behaupten, dem ſchon die Einrichtung ſeines Dienſtgewehres ſelbſt die Möglichkeit raubte, einen Gegenſtand richtig zu treffen. Nur der Tyroler Schütze, deſſen geübtes Auge und ſtarkes gezognes Rohr ihm erlaubten, einen einzelnen Mann in einer Entfernung von mehr als ſechshundert Schritten vom Pferde zu ſchießen, machte ſich dem Franzöſiſchen Tirailleur furchtbar. Ihm glich darinnen der Bewohner der buſchreichen Gegenden in der Vendee. Geübt, im Gehn, ſelbſt im ſchnellſten Lauf zu

will mit ihnen durch gute Schützen aus kleinen runden Schießlöchern in den Kaponieren unter dem Ravelin und dem Bollwerke den Feind beim Uebergange über den Graben beſchießen laſſen.

zu laden, und nie zu fehlen, auf was ſie zielten, tödteten ſie in jenem unſeeligen Bürgerkriege oft den Republikanern eine Menge Leute, ehe dieſe nur einmal im Stande waren, ſich zu formiren, oder ein Gewehr abzubrennen. Die Republikaniſchen Heerführer hatten daher hier daſſelbe Schickſal, wie die Feldherrn der Deutſchen am Rheine und in Italien, ſo lange ſie ihre Art zu fechten nicht dem Terrain und dem Genius des Volkes anzupaſſen ſuchten, das ſie bekämpften.

§. 61.

Nur allein durch den Angriff vermochte man über ein Volk zu ſiegen, das ſelbſt ſeine größte Stärke im Angriff hatte. Dieſem allein verdankte Souworow in den letzten Zeiten ſeine raſchen Fortſchritte in Italien, und empfahl deshalb auch den Kaiſerlichen Truppen bei ſeiner Ankunft in der Schweiz die Bajonett-Attaque [cc]). Nur durch ununterbrochene Angriffe mit kleinen Detaſchements, die den Namen der Mobilen Colonnen erhielten, nur durch raſtloſes Verfolgen und unermüdetes Aufſuchen der Chouans war Hoche im Stande, den Bürgerkrieg auf einige Zeit zu endigen und die Vendee zu beruhigen, bis neue Anläſſe dieſen erbitterteſten und gefährlichſten Feinden der Republik wieder die Waffen in die Hand gaben.

§. 62.

Bei den Deutſchen war es der allgemeine Gebrauch, auf jeden Infanteriſten 120 Flintenpatronen mit ins Feld zu nehmen, von den er die eine Hälfte in der Taſche trug, die andere Hälfte ihm aber nachgefah-

cc) Brief an die F. M. Lieuts. Linken und Hotze vom 5. Septbr. 1799.

fahren ward. Bei den Franzöſiſchen Heeren wurden zu Anfang des Krieges 1792 achtzig Patronen auf jeden Mann gegeben; weil dies aber nicht hinreichend war, wurden bei der Armee in Italien 200 Schuß auf Einen Mann gerechnet; es iſt jedoch bekannt: daß Unachtſamkeit und Habſucht immer einen ſehr anſehnlichen Theil dieſer Ausrüſtung raubten [d]). Auf jedes Feldgeſchütz pflegte man im Allgemeinen 200 Schuß zu rechnen.

Dritter Abſchnitt.

Formirung und Rüſtung der Reuterei.

§. 63.

Bei der Reuterei fanden immer noch dieſelben Gattungen ſtatt, wie im vorhergehenden Zeitraume; doch bemerkte man ein allgemeines Streben, die leichte Reuterei wegen ihres vielſeitigen Nutzens zu vermehren, und die ſchwere, nur in offner Feldſchlacht anwendbare, dagegen zu vermindern. Die Franzöſiſche Kavallerie beſtand zu Anfang der Revolution aus 62 Regimentern, von denen die ſchweren Reuter und Dragoner 3, die Karabiniere, Jäger und Huſaren aber 4 Schwadronen hatten. Während des Krieges ward die Reuterei bis auf 84 Regimenter verſtärkt, die 474 Schwadronen enthielten; weil aber der Abgang zu ſtark war, ward in der Folge die Zahl der Schwadronen

d) Aide Memoire 2. Edit. p. 408.

nen jedes Regimentes auf 4 geſetzt. Im Jahr 1799 beſtand die Franzöſiſche Kavallerie aus 2 Regimentern Karabiniere zu 704 Mann; 25 Regimentern Linien-Kavallerie jedes 531 Mann; 15 Regimentern Dragoner, 22 Regiment. Chaſſeurs a Cheval und 12 Regimentern Huſaren, die einen wie die andern zu 942 Mann [e]). Nach einer andern Angabe war der Etat der Franzöſiſchen Reuterei für das 8. Jahr 26 Regimenter Kavallerie und 20 Regimenter Dragoner zu 800 Mann; 25 Regimenter Chaſſeurs und 12 Regimenter Huſaren von derſelben Stärke [ee]).

§. 64.

Eine beſondere, nur bei der Franzöſiſchen Armee übliche, Art Reuterei ſind die Guiden oder Wegweiſer; die zwar urſprünglich eine andere Beſtimmung hatten, wie ſchon ihr Namen zeiget, jetzt aber faſt nur als eine Leibwache des kommandirenden Generals gebraucht ward, um ihn beim Rekognosziren u. ſ. w. zu begleiten. Bei jeder Armee befand ſich eine ſolche Guidenkompagnie, von 1 Hauptmann, 1 Lieutenant, 1 Marechal des logis oder Wachtmeiſter, 2 Brigadiers, und 16 Guiden, die der Obergeneral aus der Kavallerie ſelbſt auswählte [f]).

§. 65.

Eine andere, ebenfalls der neuen Republik allein eigene Einrichtung war die National-Gendarmerie, beſtimmt:

e) Allgem. Zeit. auf 1798. Nr. 288.

ee) Etat milit. de la Republ. franc. p. l'an 8.

f) Sie erhielten an Sold monathlich: der Hauptmann 350 Liv; der Lieutenant 200 Liv.; der Marech. des Logis 75 Liv.; der Brigadier 60 Liv.; und die Gemeinen 50 Liv. Decr. vom 25. April 1792. *Arnoult* Collection des Decrets p. 117.

Digitized by Google

ſtimmt: über die Sicherheit der Straßen zu wachen und die Ausübenden Gewalten nach Erfordern zu unterſtützen. Sie trat folglich an die Stelle der durch die Revoluzion aufgehobenen Marechauſſee, und beſtand erſt aus 1293 Brigaden, deren Zahl durch ein Decret vom 5. Jenner 1792 auf 1560 erhoben, im April deſſelben Jahres aber noch mit 40 Brigaden vermehret ward, jede aus 1 Unteroffizier und 4 Gendarmen beſtehend [g]). Das ganze Korps war in 28 Diviſionen und in Kompagnien getheilet, die ihre zugehörenden Offiziere hatten, und unter dem Oberbefehl von acht Oberſten und achtundzwanzig Oberſtlieutenants ſtanden. Die in drei bis vier Departementen befindlichen Gensdarmen formirten eine Diviſion, deren Stärke folglich ungleich war, und von 46 Brigaden oder 220 Mann bis auf 91 Brigaden oder 451 Mann ſtieg. Zu der Reſerve-Armee bei Paris wurden im Jahr 1792 zwei neue Diviſionen National-Gendarmerie errichtet, jede aus vier Schwadronen oder acht Kompagnien, zu 1 Hauptmann; 3 Lieutenants; 1 Wachtmeiſter; 4 Marechaux des Logis; 1 Fourier; 12 Brigadiers; 92 Gendarmen, 1 Trompeter und 1 Schmied [h]).

§. 66.

Die Preußiſche Kavallerie beſtand zu Anfange dieſes Zeitraumes aus 13 Küraſſier-, 12 Dragoner- und 9 Huſarenregimentern. Die erſtern enthielten 37 Oberoffiziere, 80 Unteroffiziere, 11 Trompeter, 5 Chirurgen, 10 Fahnenſchmiede, 5 zum Unterſtab gehörige Perſonen und 720 Gemeine. Der Beſtand der Dragoner war 37 Oberoffiziere, 75 Unteroffiziere, 16 Trom-

g) *Arnoult* Collect. des Decrets p. 235.
h) l. c. pag. 258.

Trompeter, 5 Chirurgen, 5 Fahnenſchmiede, 3 Mann Unterſtab, und 610 Gemeine. Bei den Huſaren befanden ſich in 10 Schwadronen 51 Offiziere, 150 Unterofſiziere, 30 Trompeter, 10 Chirurgen, 10 Schmiede, 4 Mann Unterſtab, 1320 Huſaren l).

Im Jahr 1799 beſtand die Reuterei des Deutſchen Kaiſers in 12 Regimentern oder 72 Schwadronen Küraſſiere; 15 Regimenter oder 90 Schwadronen Dragoner; 12 Regim. oder 95 Schwadronen Huſaren; 2 Regimenter oder 16 Schwadronen Uhlanen; und 1 Regiment von 8 Schwadronen Jäger zu Pferde; zuſammen 282 Schwadronen m).

Der Etat der Sächſiſchen Reuterei veränderte ſich während dieſes Zeitraumes nur in ſo fern, daß im Jahr 1791 Ein Huſaren-Regiment von 8 Schwadronen errichtet ward, bei dem ſich 40 Offiziere, 112 Unteroffiziere, 9 Trompeter, 9 Chirurgen, 8 Schmiede, 7 Mann Unterſtab und 880 Huſaren befanden. Die Engliſche Reuterei enthielt ſeit der, wegen der befürchteten franzöſiſchen Landung, geſchehenen Vermehrung: 41 Regimenter Kavallerie; 30 Regimenter Fencibles; 6 Regimenter Proviſional-Kavallerie und 275 beſondere Korps Freiwillige zu Pferde. Spanien hatte 14 Regimenter ſchwere Reuter zu 660 Mann; 8 eben ſo ſtarke Regimenter Dragoner, und 1200 Mann Leibwacht zu Pferde.

§. 67.

Sowohl in Abſicht der Ausrüſtung als des Gebrauches des Gewehres der Kavallerie änderte ſich in dieſem Zeitraume nichts ab. Blos das Feuergewehr der

l) Rangliſte der Preuß. Armee f. d. Jahr 1793.
m) Wiener Militair-Calender f. d. J. 1799.

Digitized by Google

der Sächſiſchen Kavallerie ward an der Mündung mit einem Wörbelgelenk verſehen, worinnen der zylindriſche Ladſtock lief, ſo daß er nicht nur niemals verlohren gehen konnte, ſondern auch beim Laden durch dieſen Mechanismus, ohngeachtet aller Bewegungen des Pferdes, von ſelbſt in den Lauf gebracht ward.

In Engelland erfand Colemann, Prof. der Königlichen Veterinar-Schule zu London eine neue Art Hufeiſen, die den Huf des Pferdes gleich einen Schuh einſchließt, und daher in ſteinigtem Wege ſehr geſchickt zu Schonung deſſelben iſt. Dieſe Art von Beſchlag ward bei allen Regimentern der Engliſchen Armee eingeführet, und deshalb zu jedem ein Schüler Colemanns geſetzt, der auſſer ſeiner Beſoldung als Feldchirurg [n]) Offiziers-Rang und Bezahlung erhielt.

§. 68.

Reitende Infanterie hatte es ſchon ſeit dem Funfzehnten Jahrhunderte gegeben; die zwar von ihrer erſten Errichtung an, als ein Theil der Reuterei betrachtet worden war, nach und nach aber ſich ganz in dieſe umwandelte, und ihrer erſten Beſtimmung: zu ſchneller Beſetzung wichtiger Poſten ꝛc. zu dienen, ungetreu, als leichte Reuter zu Vorpoſten und zu den Verrichtungen des kleinen Krieges gebraucht wurden. Späterhin trat einige male das Bedürfniß wieder ein: Infanterie-Abtheilungen ſchnell an einem entfernten Ort hinzuſchieben. Man ließ ſie denn bald durch dazu kommandirte Reuter hinten auf die Pferde nehmen, bald ſetzte man ſie auf zuſammen gebrachte Bauerpferde,

n) Neue Weltkunde 1798. Nr. 170.

de, gleich den Dragonern in den früheſten Zeiten [o]). Während der Winterfeldzüge des Nordamerikaniſchen Unabhängigkeitskrieges ward die Infanterie auch einige mal zu Beſchleunigung des Marſches auf Schlitten fortgebracht [p]); in dem jetzigen Zeitraume aber war es, vorzüglich bei den Franzoſen, gar nichts ſeltenes, ganze Korps Infanterie mit Poſtpferden fahren zu ſehen, wenn es darauf ankam: die Armee an irgend einem Punkte ſchnell zu verſtärken. In England wurden in dieſer Abſicht 1798 eine beſondere Art Geſellſchaftswagen verfertiget, auf den vierzig Mann gefahren werden konnten, und deren jedes Regiment zehen erhielt. Sie waren beſtimmt, im Fall einer Landung der Franzoſen an den Engliſchen Küſten in kurzer Zeit eine hinreichende Menge Truppen an den bedroheten Ort zu bringen.

Vierter Abſchnitt.

Stellung und Bewegung der Truppen und Fortſchritte der höheren Taktik im Siebenten Zeitraume.

§. 69.

Von dreißig und mehr Mann Tiefe war die Stellung des Fußvolkes in zweihundert Jahren bis auf drei Mann herab geſunken; auch dies hielt man noch für unnütz und ordnete in dem gegenwärtigen Zeitraume

o) Geſch. der Kriegskunſt 1. Bd. S. 298.

p) Partheigänger im Kriege. 8. Dresden 1791. S. 70.

raume die Infanterie faſt immer nur in zwei Glieder. Schon Friedrich der Zweite hatte dieß für hinreichend gehalten, um blos leichter Kavallerie zu widerſtehen q); jezt aber ſchien es allgemeine Sitte werden zu wollen, der Infanterie im Treffen nie mehr Tiefe zu geben, obgleich zur Parade und beim Exerziren immer noch drei Glieder gewöhnlich waren. Im zweiten Feldzuge 1793 ſtanden die Preußiſchen und Sächſiſchen Truppen immer nur zwei Mann tief, und dennoch wieſen zwei Bataillone des Preußiſchen Regiments Crouſaz im Treffen bei Biſingen den doppelten Angriff der Franzöſiſchen Reuterei zurück, von der achthundert Mann durch die Intervalle der Bataillone gebrochen waren, und das Regiment im Rücken angriffen. Das zweite Glied machte von ſelbſt Rechts: umkehrt! und trieb durch ſein lebhaftes Feuer den Feind wieder ab r). Auch in der, von dem bekannten K. K. General von Mack zu Eröffnung des Feldzuges 1794 an die Kaiſerliche Armee gegebenen Inſtruktion wird ausdrücklich geſagt: daß die Infanterie immer zwei Mann tief geſtellet, aus dem dritten Gliede aber beſondere Bataillone formiret werden ſollten s).

§. 70.

Die Franzoſen wichen jedoch nicht nur nicht von der bisherigen Stellungsart in drei Gliedern ab; ſondern bedienten ſich zum Angriff und Einbruch ſehr häufig der, dem natürlichen Inſtinkt des Menſchen bei ſichtlichen Gefahren ſo angemeſſenen tiefen Stellung:
En

q) Unterricht von der Kriegskunſt. S. 139.
r) Magazin der Neueſten Kriegsbegebenheiten 7. Bd. S. 189.
s) Ebendaſ. 5. Bd. S. 62.

Digitized by Google

En Colonne. Bei der Zuſammenſetzung ihrer Heere in den erſten Feldzügen dieſes Krieges größtentheils aus Nationalgarden, und Requiſitionairs war es ihnen unmöglich, irgend eine raſche Bewegung anders als im dichten Haufen zu machen, den ſie zwar mit dem Namen einer Kolonne belegten, der aber ſehr oft nichts anders war, als ein Klumpen unordentlich zuſammen gedrängter Menſchen. Dieſe Stellungsart, die bei dem wichtigen Nachtheile: dem feindlichen Geſchütz ſehr ausgeſetzt zu ſein, doch allerdings geſchickter zum Einbruch iſt, als die dünne zerbrechliche Stellung En Ligne, ward gewöhnlich von den Franzoſen bei allen ihren Angriffen angewendet. In Egypten, wo es ſo ſchwer war, den wüthenden Anfällen der Mameluckén Widerſtand zu leiſten, die — wenn ſie nicht einbrechen konnten, — von den Pferden ſprangen, um kriechend unter die Bajonette des Franzöſiſchen Quarrees zu kommen; ließ der General Bonaparte die letzteren Sechs Mann tief formiren, um ihnen mehr Konſiſtenz zu geben. Ohngefähr um dieſelbe Zeit that ein deutſcher Taktiker einen ähnlichen Vorſchlag: bei der immer gewöhnlicher werdenden Stellung Zwei Mann tief, Quarrees von vier Gliedern zu formiren. Zu dem Ende ließ er die Züge ſich hinter einander ziehen, wodurch denn das Quarree eine doppelte Tiefe erhielt[t]).

§. 71.

Durch ihre natürliche Gewandheit [u]) vorzüglich zum kleinen Kriege geeignet, waren die Franzöſiſchen Tirail-

t) N. Milit. Magazin 3. Stück. S. 31.

u) Die Geſchichte dieſes Krieges giebt mehrere auffallende Beiſpiele davon: in der Belagerung von Mainz wußte ein Franzöſiſcher Tirailleur, der ohnweit der Donnermühle

Tirailleurs, oder Schützen zu Fuß den Deutſchen immer überlegen, ſobald nur das Terrain ihre Bewegungen begünſtigte, wie in den Voghesen, und in den Gebirgen der Schweiß und Ober-Italiens. Sie ſchlichen ſich hier bis auf funfzig Schritt an die feindlichen Poſten und Batterien, um hier einen Schuß anzubringen, und denn plötzlich wieder zu verſchwinden. In demſelben Verhältniß aber, wie der Franzöſiſche Tirailleur gegen den Deutſchen, ſtand gegen jenen der Jäger von Loroux und der Wildſchütze von Boccage. Seine Flinte auf dem Rücken hängend ſprang er vermittelſt einer langen Stange über den dreißig bis vierzig Fuß breiten Waſſergraben, der ſich in tauſend Krümmungen durch die niedrigen Gegenden der Vendee ſchlängelt, und zwiſchen dem ſich gewöhnlich ein bloßer Fußſteig auf einem ſchmalen Damme hin ziehet. Oft warf er ſich auch in einen bereit ſtehenden Fiſchernachen, um durch die hohen Ufer gedeckt, eine Strecke mit faſt unglaublicher Geſchwindigkeit fortzurudern, und nur wieder ſichtbar zu werden, wenn er einen guten Schuß anbringen konnte. Die Republikaner waren hier genau in derſelben Lage, wie die Engellän-

mühle von drei Sächſiſchen Karabiniers eingeholet ward, nachdem er ſein Gewehr weggeworfen hatte, um leichter zu ſein, blos durch ſeine Schnelligkeit und Gewandtheit den auf ihn geführten Hieben auszuweichen, daß er mit einigen leichten Wunden glücklich ihren Händen entgieng, ob er gleich einige hundert Schritt zu laufen hatte, ehe eine Mauer ihn von ſeinen Verfolgern trennte. Mehrere male ſchwebten die Säbel der Feinde über ihn; allein, durch eine unerwartete Wendung rettete er ſich von den ihm zugedachten Streichen und lief dann wieder pfeilſchnell ſeitwärts fort, bis er in Sicherheit war.

Digitized by Google

gelländer im Nordamerikaniſchen Unabhängigkeits⸗kriege. Sie mußten bei dieſer ihnen durchaus neuen Art zu fechten beſtändig auf ihrer Huth ſein; mußten die Kanäle endlang marſchiren, und mehrere Stunden auf einem Wege zubringen, zu dem der Chouan kaum ſoviel Minuten nöthig hatte. Kamen ſie endlich nach tauſend überwundenen Schwierigkeiten auf einen freien Platz, ſo ſchienen die Feinde aus der Erde zu ſproſſen, und ſtürzten plötzlich von allen Seiten auf ſie los [v]).

§. 72.

Wie im vorhergehenden Zeitraume bediente man ſich immer noch der Schwenkung, des Evantaillemar⸗ſches oder des Deployrens, um die En Colonne ſtehen⸗den Truppen zu entfalten und in Schlachtordnung zu formiren, je nachdem die Kolonne geöffnet, halb⸗ oder ganz geſchloſſen war. Frühere Taktiker: Saldern, Mauvillon, Miller u. a., hatten die Methoden angegeben, wie jene Bewegungen auszuführen ſind; beſonders hatte der letztere [w]) durch Berechnung des Weges, welcher bei den verſchiedenen Evolutionen der Truppen zurückzulegen iſt, einen Schritt weiter in der Theoretiſchen Taktik gethan. Ihm folgte ein Neuerer Schriftſteller; indem er theils die eben angeführten ge⸗wöhnlichen Bewegungen analytiſch zergliederte, theils geometriſche Mittel an die Hand gab, ſie mit mehr Präziſion auszuführen [x]). Auch der Hr. von Berg⸗hauſen ſuchte in dieſem Fache um ſeine Landsleute ſich

v) *Turreau*, Mem. pour ſervir à l'hiſt. de la guerre de la Vendée. p. 21.

w) Reine Taktik der Infanterie, Kavallerie und Artill. 2. Thl.

x) Neues Milit. Magazin. 5. Stück; S. 42. folg.

ſich verdient zu machen [y]), und der Franzöſiſche General Dagobert wollte die Stellungsart der Griechen und Römer wieder einführen, weil ſie vorzüglich für die Franzoſen paſſe [z]).

§. 73.

In Abſicht der Stellung der Kavallerie war man ganz und gar nicht von dem Gebrauche des vorhergehenden Zeitraumes abgewichen, auch erſchien während des ganzen letzten Jahrzehends in Deutſchland nur Ein Werk über dieſen Gegenſtand [a]), über den in England Neville [b]), in Frankreich aber Harambure [c]) und einige andere — wenigſtens für ihre Nation — neues Licht zu verbreiten ſuchten. Die Richtung ward von zwei deutſchen Taktikern bei der Reuterei ſowohl im Stehen als beim Frontenmarſch nach beſſern Grundſätzen als bisher beſtimmt [d]), durch die es ſelbſt großen Linien leichter war, auf beträchtliche Weiten zu avançiren und dennoch ihre Richtung nicht zu verliehren.

§. 74.

y) Anleitung zu Ausübung der Taktik in den Evolutionen ꝛc.

z) Manière nouvelle d'ordonner l'Infanterie, combinée d'après les ordonnances grecques et romaines.

a) Grundſätze der Evolutions der Kavallerie. 4. Breslau 1795.

b) Treatiſe on the diſcipline of light Cavallry. 1796.

c) Elemens de Cavalerie. 1797. Das neueſte Werk über dieſen Gegenſtand: Planches relatives à l'inſtruction, concernant l'exerciſe et les manoeuvres des troupes à cheval ſcheint mit dem Prachtwerke des Grafen Melfort um den Vorzug zu wetteifern, denn es enthält 137 große Kupfer in Folio.

d) Hannöver. N. Milit. Journal 12. Stück; S. 255 und die ſchon angeführten Grundſätze der Evolut. d. Kavallerie. S. 84. folg.

Digitized by Google

§. 74.

Die Bewegungen der Kavallerie unterſchieden ſich nur in ſofern von den der Infanterie, als die Tiefe des Pferdes von der des Mannes abweicht. Man marſchirte bei der Reuterei ebenfalls bald mit ganzer Front, bald in Züge gebrochen vorwärts; und bediente ſich zu den Flankenmärſchen ſowohl als zur Herſtellung der Wendung, des Schwenkens oder des Deployrens. Die leztere Evolution war ſchon in den letzten Zeiten des vorigen Zeitraumes bei der Preußiſchen Reuterei zuerſt weſentlich verbeſſert worden, man ließ nicht mehr mit Rotten ſondern zu zweien die Wendung machen, wodurch die Schwadronen nicht ſo weit aus einander kamen. Die anderen gewöhnlichen Bewegungen waren: die Regiments- oder Terrainſchwenkungen, und die Front- oder Poſitionsveränderungen. Alle ſind in dem ſchon angeführten Werke [e]) theils auf eine kürzere, theils auf eine zweckmäßigere Art angegeben, daß man bei ihrer Ausführung in Gegenwart des Feindes ungleich weniger zu befürchten hat, als auf die bisher gewöhnliche Weiſe.

§. 75.

Selten erlaubte der durchſchnittene Boden des Kriegsſchauplatzes in dem gegenwärtigen Kriege eine regelmäßige Schlachtordnung; die meiſten Treffen waren nichts anders als einzelne Poſtengefechte, wo Bataillone und Regimenter gegen einander kämpften, und wo es gewöhnlich blos darauf ankam: eine Batterie wegzunehmen, ſich eines Berges oder feſten Schloſſes zu bemeiſtern oder eine Schanze zu erſtürmen. Eine Eigenheit des laufenden Zeitraumes ſcheint es jedoch

e) Grundſätze der Evolutions der Kavallerie. S. 162. folg.

doch zu ſein, daß man nicht mehr das Poſitionsgeſchütz zwiſchen die Brigaden der Armee zu vertheilen pflegte, ſondern gewöhnlich von ihm und den Regimentskanonen der Infanterie vor der Fronte eine ununterbrochene Linie Geſchütz bildete, zwiſchen welchem dann die beſonders bei der Armee befindlichen oder aus den Infanteriekompagnien gezogenen Tirailleurs ſtanden. Dieſe Ordnung ward faſt immer, ſowohl in den erſten Feldzügen als auch nachher bei wiedererneuertem Kriege 1799 beobachtet [f]).

Gegen die eben ſo tapfere als gut berittene Reuterei der Türken und Mameluken in Egypten konnten die Franzoſen keine andere Stellungsart, als die in Quarrees anwenden. Jede der fünf Diviſionen des Heeres formirte ein Quarree, das ſein Gepäck in der Mitten, und das Geſchütz in den Intervallen der Bataillone hatte. Im Treffen bei Chebreiſſe waren die Quarrees ſo En Echelon geordnet, daß ſie einander wechſelſeitig unterſtützten und auf beiden Flügeln durch zwei, von den Franzoſen beſetzte Dörfer beſtrichen wurden [g]).

§. 76.

Noch nicht zufrieden, mit der durch ununterbrochne Uebung in den großen Manöuvres erworbenen Fertigkeit, fiengen neuere Taktiker an, die Bewegungen der Truppen dem Calcül zu unterwerfen, und auf dieſe Weiſe ihre ſchnellere Ausführung, d. h. ihre Vorzüglichkeit zu unterſuchen. Schon Miller hatte dieß zu Ende des vorigen Zeitraumes gethan, und die Wei-

f) Allgem. Zeit. 1799. Nr. 168.

g) Poſſelt Europ. Annalen f. d. J. 1798. Stück 12; S. 261.

Digitized by Google

Weiten nach Schritten beſtimmt, welche die Truppen bei ihren verſchiedenen Evolutionen zurück zu legen haben [h]). Nach ihm trat der Herr von Lindenau auf, und ſuchte nichts geringeres zu beweiſen, als daß die, bisher für die zweckmäßigſte und vorzüglichſte gehaltene, Preußiſche Taktik faſt in allen ihren Theilen durchaus mangelhaft und unzweckmäßig ſei [i]). Sein Tadel traf beſonders die Quarreeformirungen, nebſt den Bewegungen mit dem Quarree; die zu Paſſirung der Defileen, Brücken u. ſ. w. dienende Evolution; das Flügelvorziehen oder den Kontramarſch im Großen; den Rückzug En Echequier; den Ausmarſch einer Kolonne aus ihrer Flanke; das Treffen durchziehen; das Defileefeuer, die Axenſchwenkungen und das achteckige Quarree — deſſen zuerſt im Neuen preußiſchen Reglement für die Infanterie vom Jahr 1788 erwähnt wird. Zwar gab der Hr. von Lindenau eine Methode an, alle dieſe hier angeführten Manöuvres auf eine kürzere und leichtere Art auszuführen; allein, er fand heftigen Widerſtand, und vorzüglich bewieſen die Hrn. von Rohde [k]) und von Leipziger [l]) den Ungrund eines Theiles ſeiner Behauptungen, und das Gefahrvolle der Ausführung ſeiner Manöuvres, die wenn ſie ſich auch in einem kürzeren Zeitraume beendigen ließen, als die bisher in der Preußiſchen Armee üblichen, dafür ungleich weniger Sicherheit gewährten, wenn die Truppen durch einen ſchnellen Angriff des Feindes dabei unterbrochen würden.

§. 77.

h) Reine Taktik der Infanterie, Cavallerie und Artillerie. 8. 1788.

i) Ueber die höhere Preußiſche Taktik. 1790.

k) Ueber Lindenaus Taktik. 1791.

l) Beleuchtung der Lindenauiſchen Bemerkungen über die höhere Preuß. Taktik. 1793.

Digitized by Google

§. 77.

In Abſicht der großen Manövres ſtellten die verbündeten Heere durch die Eroberung der Weiſſenburger Linien ein neues Beiſpiel auf, daß Muth und Begeiſterung dennoch nicht im Stande waren, der Manövrirkunſt geübter Truppen die Waage zu halten. Die Franzöſiſche Stellung hinter der Lauter, die in einer unzertrennten Kette feſter Poſitionen von Saarbrücken herabwärts ſich durch die Vogeſen zog, und ihren rechten Flügel an den Rhein lehnte, war gar nicht oder doch nicht ohne auſſerordentlichen Verluſt zu erobern, wenn man ſie in der Fronte angreifen wollte. Allein, durch die treflich kombinirten Bewegungen der Preußen gegen den linken Flügel dieſer Stellung gelang es dem Prinzen von Hohenlohe-Ingelfingen, ſie zu tourniren, und dadurch den Angriff der Oeſterreicher zu erleichtern, den die Franzoſen jetzt vergebens zu widerſtehen ſuchten. In der Folge lernten jedoch auch die Franzöſiſchen Generale deſſelben Kunſtgriffes ſich bedienen, und ſiegten, indem ſie die Oeſterreicher durch verſtellte Angriffe bewogen, ſich gerade an den wichtigſten Punkten zu ſchwächen. Dieſe Manövres ſowohl als einige der Oeſterreicher und Ruſſen im Feldzuge 1799 ſind aber keinesweges als vorzügliche Fortſchritte der Kriegskunſt anzuſehen, ſondern ſcheinen vielmehr in gewiſſer Rückſicht den Tadel des Taktikers zu verdienen. Nicht nur wurden hier der Angriff ſowohl als alle vorbereitende Bewegungen der Truppen durch das Terrain auſſerordentlich begünſtiget; ſondern jener geſchahe immer in vielen Kolonnen und von mehrern Seiten zugleich; welches zwar dem Angreifenden allerdings den Sieg gar ſehr erleichtert, den Angriff aber durch die vielen Combinationen, deren richtiges Zuſammentreffen eine unerläß-

läßliche Bedingung des Gelingens iſt, auch ſehr unzuverläſſig machet, und den Angreifer der Gefahr blos ſtellet, von einem aufmerkſamen und thätigen Gegner einzeln geſchlagen und zerſtreuet zu werden.

§. 78.

Es iſt ſchon oben von der Beſchaffenheit des Vendeekrieges geredet worden, wo Bürgerblut in Strömen floß, und wo es nur nach den größten Anſtrengungen ſelbſt den beſten, und disziplinirteſten Truppen der Republik kaum gelang, jene regelloſen Horden zu bezwingen, die ſich durch ihre, blos dem Terrain angepaßte, Art zu fechten, durch eine unverbrüchliche Anhänglichkeit an ihre Parthei, durch ein unbegrenztes Vertrauen in ihre Anführer und durch ihr Nichtachten aller Gefahren und Beſchwerden ihren Feinden furchtbar machten. Ihre Schlachtordnung war ſtets halbmondförmig; die vorſtehenden Flügel aus den beſten Schützen zuſammengeſetzt, die nie einen Flintenſchuß thaten, ohne ihren Mann zu treffen. Ohne Kommando zwar, aber ununterbrochen feuerten ſie, gleich ſicher im Stilleſtehen oder Laufen, ſo daß es immer ſchwer war, ihrem mörderiſchen Feuer zu widerſtehen. Schien ſich der Sieg dennoch auf die Seite der Republikaner zu neigen, ſo verſchwanden die Chouans in einem Augenblick; im entgegengeſetzten Falle aber fielen ſie von allen Seiten auf jene los, und verfolgten ſie mit beiſpielloſer Erbitterung und Schnelligkeit [m]).

§. 79.

Wenn der dritte Schleſiſche oder ſogenannte ſiebenjährige Krieg ſchon Beiſpiele ſchneller und kühner Mär-

m) *Turreau* Memoires pour l'hiſt. de la guerre de la Vendée p. 37. u. a. m. O.

Märſche aufſtellt; thut dieß der Neufranzöſiſche noch in einem ungleich höheren Grade. Oft verpflanzte der Wohlsausſchuß (Comité du ſalut public) ganze Korps von mehreren tauſend Mann wie durch den Schlag einer Zauberruthe in ganz entgegengeſetzte Gegenden. Dieſelben Truppen die nur eben an den Küſten des Ozeans gefochten hatten, fochten jetzt an den Quellen des Rheins und der Donau. Außerdem, daß durch eine unerwartete Verſtärkung der Heere die Franzöſiſche Regierung ſehr oft wichtige Abſichten erreichte; ſcheint ein beſtändiges, zuweilen vielleicht ſogar in gewiſſer Hinſicht nachtheiliges Hin- und Herſchicken der Truppen zum Syſtem der neuen Republik gehört zu haben. Der Grund dazu lag ohnſtreitig in dem ſich ſo oft durchkreuzenden Intereſſe der Regierungs-Commiſſarien und der Generale, die immer ihre Entwürfe, auch auf Koſten des Staats durchzuſetzen ſuchten [n]).

§. 80.

Noch mehr zeichnete ſich dieſer Krieg durch die treflich eingeleiteten und eben ſo muthvoll als glücklich aus-

n) Um Paris näher zu ſein, und doch die ihm ergebenen Truppen bei ſich zu haben, gieng la Fayette mit ſeinem ganzen Heere nach Valençiennes — anſtatt blos für ſeine Perſon den Oberbefehl der Nordarmee zu übernehmen — und ſchickte Lucknern mit ſeinem Korps dafür nach Metz, wodurch die Franzöſiſchen Grenzen mehrere Tage offen gelaſſen und den Einfällen des Feindes blos geſtellet wurden. Vie de Dumour. V; 3. Houchard hatte vierzehn Tage nöthig, um aus dem Lager bei Forbach bis Kuſſel — das funfzehn Franzöſiſche Meilen beträgt — zum Entſatz von Maynz zu marſchiren. Als ihn aber die Preußen anzugreifen droheten, legte er denſelben Weg in drei Tagen zurück. Obſervat. impart. p. 8.

ausgeführten Uebergänge über die breiteſten und ſchnellſten Flüſſe aus. Ohne hier des von den Franzoſen und Oeſterreichern wechſelsweiſe forçirten Ueberganges über die Sambre, ſo wie den des Prinzen Waldeck über den Rhein, um die Franzöſiſche Stellung bei Lauterburg zu tourniren, und Pichegrü's Einmarſch nach Holland über die zugefrornen Arme des Rheins zu erwähnen; verdient vorzüglich Jourdans Uebergang über den Rhein bei Düſſeldorf im Jahr 1795 in den Annalen dieſes Krieges ausgezeichnet zu werden. Auf einer Strecke von ohngefähr funfzehn Meilen hatten die Kaiſerlichen im Herzogthum Berg eine zuſammenhängende Kette Verſchanzungen von Linz bis Angerort aufgeworfen, die 228 Kanonen zu faſſen im Stande waren, zu dieſen kamen die im Sommer 1795 erbaueten Schanzen und Batterien, die noch beſonders 173 Stücken enthielten. Gegen dieſe mehr ſcheinbar als wirklich fürchterliche Vertheidigungslinie hatten die Franzoſen auf dem Linken Ufer des Rheins eine eben ſo lange Kette Batterien, Reduten ꝛc. errichtet, die mit 285 Feuerſchlünden beſetzt waren. Zu Begünſtigung des Ueberganges aber wurden beſondere, mit 169 Stücken Geſchütz beſetzte Batterien angelegt o).

§. 81.

An dieſen Verſchanzungen nur arbeiteten die Franzoſen in den letztern Tagen vor dem wirklichen Uebergange mit dem größten Eifer, legten Bettungen an, fuhren das Geſchütz auf; u. ſ. w. Sie hatten 87 große Schiffe aus Holland kommen und hundert Pontons nach

o) Der Uebergang der Franzoſen über den Rhein 1795 von Wiebeking.

nach Urdingen bringen laſſen; hatten auch eine Anzahl Roerfahrzeuge gekauft, mit denen ſie täglich auf dem Rhein manövrirten, um die Infanterie ſich ſchnell einſchiffen, und eben ſo ſchnell ans Land ſteigen und ſich formiren zu lehren. Nach allen dieſen Vorbereitungen ſetzten endlich zwei Diviſionen bei Eichelkamp über, während die Kaiſerlichen Batterien und das Terrain jenſeits des Rheins mit 114 Stücken Geſchütz unaufhörlich beſchoſſen wurden [p]). Eine dritte Diviſion machte mittlerweile bei Urdingen einen falſchen Angriff, und ein viertes Truppen-Korps ſetzte bei Düſſeldorf über, ſo daß die Kaiſerlichen Truppen, zugleich von vorn und auf beiden Flanken angegriffen, in Gefahr waren, abgeſchnitten zu werden, und ſich deshalb nach der Lahn zurück zogen.

§. 82.

Eben ſo merkwürdig iſt der Uebergang des Franzöſiſchen Generals Moreau über den Rhein 1796 durch die Tapferkeit, womit die Angreifenden und die Angegriffenen dabei fochten, mehr noch aber durch die trefliche Anlage des Entwurfes, um den Deutſchen den wahren Punkt des Ueberganges bis zum letzten Augenblick zu verbergen. Die Unternehmungen des Generals Jourdan am Unter-Rhein, und das Zuſammenziehen Franzöſiſcher Truppen am Ober-Rhein mußten nothwendig die Aufmerkſamkeit der Kaiſerlichen Feldherrn auf die beiden Endpunkte ihrer Stellung erregen, und von der Mitte derſelben — die noch dazu von den Franzoſen nur ſchwach beſetzt war — ablenken. Das Mannheim gegen über ſtehende Moreauſche Korps erhielt jetzt Befehl, nach Italien zu marſchi-

p) l. c. p. 48.

ſchiren, wohin die Kaiſerlichen ebenfalls 30000 Mann detaſchiret hatten; die Wege wurden ausgebeſſert, und die erforderlichen Vorräthe zum Unterhalt der marſchirenden Truppen zuſammen gebracht. Dieſe erfuhren ſelbſt ihre wahre Beſtimmung nicht eher, als einige Stunden vor der Ausführung des Unternehmens, da der General Moreau in Straßburg ankam, nachdem er noch des Morgens eine große Rekognoszirung gegen Manheim vorgenommen hatte, um die Kaiſerlichen ſeine Abſicht um ſo weniger ahnden zu laſſen [q]).

§. 83.

Sobald er in Straßburg eintraf, wurden ſogleich die Thore geſchloſſen, und alle Schiffe in Requiſition geſetzt, um ſie bei dem Uebergange zu gebrauchen, der nach Mitternacht an mehrern Orten in der Gegend von Kehl geſchahe. Die hier ſtehenden Deutſchen Truppen, die aus 6036 Mann, 1194 Pferden und 44 Stücken Geſchütz beſtanden, wurden ſogleich mit dem Bajonet angegriffen und nach einem hartnäckigen Widerſtande zurückgedrückt, wozu vorzüglich die ausgedehnte Stellung derſelben und die Ungewißheit der Oberbefehlshaber in Abſicht des eigentlich zu unterſtützenden Punktes das meiſte beitrug. Auch hier ward die unbezweifelte, ſo oft durch bittere Erfahrungen eingeſchärfte, und dennoch eben ſo oft vergeſſene Wahrheit beſtätiget: daß ſelbſt die größten Flüſſe bei der Defenſive nur eine ſchwache Schutzwehr gegen die Unternehmungen eines thätigen Feindes ſind; und daß es durchaus unmöglich iſt, einen Uebergang zu

q) l'Obſervateur impartial aux Armées de la Moſelle etc. p. 86.

Digitized by Google

zu hindern, ſobald es dem Gegner ein Ernſt damit iſt [r]).

§. 84.

Je mehr man überhaupt die Geſchwindigkeit der Bewegungen eines Heeres als unentbehrlich bei der jetzigen Art Krieg zu führen anſahe, in eben dem Maaße war man auch auf die Verbeſſerung des Pontonweſens in dieſem Zeitraume bedacht, das bis zu dieſem Augenblicke faſt größtentheils nur als eine Nebenſache angeſehen worden war. Es fand ſich daher auch durchaus kein Werk, was ſich mit dieſem Zweige der Kriegskunſt ausſchlieſſend beſchäftigte, der von einigen franzöſiſchen Artillerieſchriftſtellern nur beiläufig mit abgehandelt ward, weil dort das Pontonweſen als abhängig von der Artillerie angeſehen und das Brückenſchlagen durch die ſogenannten Arbeiter-Kompagnien verrichtet ward [s]). Zu Anfange dieſes Zeitraumes erſchien zuerſt ein ſyſtematiſches und ausführliches Werk über das Aufſchlagen der Kriegsbrücken, und über die bei demſelben zu beobachtenden Vorſichtigkeitsregeln [t]). Ihm

r) l. c. auch Magazin d. Neueſten Kriegsbegebenheiten. Bd. VII; S. 205.

s) St. Remy, Le Blond und Urtubie bei den Franzoſen, Morla bei den Spaniern und Tielke bei den Deutſchen beſchrieben das Brückenſchlagen mehr oder weniger genau; doch alle nicht praktiſch, nicht mit Sachkenntniß genug, um den noch unerfahrnen Offizier bei den ſo mannichfachen Vorfällen ſeines Faches ſicher zu leiten. Am ausführlichſten iſt der in Gaſſendi's Aide mémoire Bd. 2, der neuen Auflage von 1798 befindliche Abſchnitt vom Brückenſchlagen, doch ebenfalls nur ausſchlieſſend in Hinſicht auf das bei den Franzoſen eingeführte Verfahren.

t) Verſuch eines Handbuches der Pontonnierwiſſenſchaften von J. G. Hoyer. 3 Bde in 8.

Digitized by Google

Ihm folgte bald darauf eine Abhandlung von dem K. Däniſchen Artillerie-Hauptmann Krebs über die beſte Form der kupfernen Pontons. Mitlerweile ward auch der praktiſche Theil dieſer Wiſſenſchaft immer mehr und mehr ausgebildet; theils wurden zur Uebung bei den Preußen, Sachſen und Holländern verſchiedene Manöuvres mit Pontonbrücken gemacht, deren Hauptentzweck durchgehends die geſchwindere Herſtellung und Hinwegnahme der Brücke waren, theils boten auch die Feldzüge dieſes Krieges in den flußreichen Niederlanden, am Rhein, und ſpäterhin in Italien und der Schweiz öfter Gelegenheit zum Brückenſchlagen dar, das vorzüglich von den Kaiſerlichen durch die Bemühungen des General-Quartiermeiſters Chaſteler bei Trezzo über die Adda unter den ungünſtigſten Umſtänden dennoch glücklich ausgeführet ward v).

§. 85.

Auſſer den Schiffen und Pontons bediente man ſich auch anderer Mittel, um über minder große Flüſſe zu gehen. Im Jahr 1792 erbaueten die Franzoſen eine Pfahlbrücke über den Var, die zur Gemeinſchaft mit der Italieniſchen Armee diente. Aus Mangel an anderem Brückengeräthe ward 1796 in Italien durch den Brigadechef A** bei Ravezone eine Floßbrücke über die Adige geſchlagen, und mit einem Durchlaß für die ankommenden Schiffe verſehen, der auf zwei platten Fahrzeugen ruhete. Im folgenden Jahre ward von den Franzoſen eine ähnliche Brücke über die Trenta geſchlagen w). Um über ſchmale aber tiefe Waldſtröme, Erdriſſe u. ſ. w. zu kommen, wurden im Ita-

v) Précis des Evenemens Militaires Nr. 2; p. 209.

w) Aide Memoire des Offic. de l'Artill. p. 1010.

Italieniſchen Kriege 1792 zu Laufbrücken fünf Balken neben einander gelegt, 35 Fuß lang und 8 Zoll ins Gevierte, deren jeder aus 4 an einander geſchränkten und mit eiſernen Bändern und Bolzen verbundenen Holzſtücken beſtand, hierauf wurden dieſe Balken mit Dielen belegt, und mit Erde überſchüttet. Weil jedoch die Balken unter ihrer eigenen Laſt zerbrachen; verwandelte man die ganze Brücke in eine Art leichten Sprengwerkes, bei dem man jenen Nachtheil nicht befürchten durfte [x]). Es gab auch Seilbrücken zu demſelben Entzweck, deren Verbeſſerung man vorzüglich dem Hrn. von Foiſſac verdankte [y]). Für ſchnelle Uebergänge über große Flüſſe ward dagegen eine Art leichter Fliegender Brücken von einem Offizier des Kaiſerlichen Generalſtaabes erfunden. Sie beſtanden aus zwei Fahrzeugen, durch einen Fußboden verbunden, auf dem 50 Infanteriſten ſtehen und chargiren konnten [z]). Die ganze Maſchine ward auf dem Waſſer von vier Mann regieret, und mit allem Zubehör auf einem vierſpännigen Wagen fortgebracht.

§. 86.

Zwar hatte man bei allen Armeen beſondere Arbeiter-Kompagnien unter dem Namen der Pontonniere, beſtimmt: das Brückenweſen zu beſorgen. Allein, ſie wurden in dieſem Zeitraume bei den meiſten Kriegführenden Mächten noch vermehret. Das Kaiſer-

ſer-

x) Aide memoire etc. p. 997.

y) Guerre des Retranchemens. 8. 1789. Beſchreibungen davon finden ſich auch im Handb. der Pont. Wiſſenſch. 2. Bd. und Aide memoire p. 994.

z) Buſch Ueberſicht der Fortſchritte, neueſten Erfindungen ꝛc. 3. Bd; S. 288.

Digitized by Google

ſerliche Heer hatte 1799 drei Kompagnien Pontonniere und vier Kompagnien Tzaikiſten, die in gewiſſer Rückſicht ihnen zu Handlangern dienten. Die Preußiſchen Pontonniere wurden von einer auf drei Kompagnien vermehret. Bei den Franzoſen ward im dritten Jahr der Republik ein Korps von 8 Kompagnien Pontonniere errichtet, jede zu 72 Mann, die anſtatt der bisherigen Arbeiter (Ouvriers) den Dienſt bei den Ponton- und Schiffbrücken verrichteten. Nicht zufrieden damit, haben ſie in den letzteren Jahren ſogar ein Korps Schwimmer organiſiret, die zuerſt in der Schweiz gebraucht wurden, um bei ſchnellen Unternehmungen über Flüſſe zur Avantgarde zu dienen, Ueberfälle zu machen u. ſ. w.; ohne Fahrzeuge dazu zu bedürfen. Im Treffen bei Blenheim 1800 giengen achtzig dieſer Schwimmer unter Anführung des Adjutanten Degrometri über die Donau um ſich der von den Kaiſerlichen beſetzten Dörfer Blenheim und Gremmheim zu bemächtigen. Sie waren nackend, ihre Flinten und Patrontaſchen wurden ihnen auf zwei kleinen Nachen übergeführet [22]).

§. 87.

Maſchinen zu demſelben Entzweck findet man ſchon im funfzehnten Jahrhundert: vermittelſt deren man ſchwimmend, oder auch wohl aufrecht ſtehend über fließende Gewäſſer ſetzen konnte. Die neueſte iſt der von einem Berliner 1790 erfundene Schwimmgürtel, den ſich ein bewehrter Soldat um den Unterleib befeſtigen, und ſo aufrecht ſchwimmend, ſein Gewehr ungehindert laden und abfeuern konnte, wie die auf der Spree damit angeſtellten Verſuche bewieſen [a]). Vielleicht

22) Leipziger Zeitung. a. d. J. 1800. Nr. 136.

a) Buſch Handbuch der Erfindungen. Artik. Schwimmkunſt und Waſſertreter.

leicht war die zweite Maſchine, von der Erfindung des Franzöſiſchen Bürgers Maugie, nur eine unbedeutende Variation der erſteren, wenigſtens ſtimmt das Reſultat der auf der Seine bei Paris 1798 damit angeſtellten Verſuche mit den eben vorher angeführten ziemlich genau überein. Auch hier ſetzten zwölff Soldaten durch das Waſſer, und machten dabei ein gut unterhaltenes Musketenfeuer b).

§. 88.

Wenn ſich in den Kriegen der neueren Zeit Truppen vorwärts bewegen ſollten, ſo mußte man wegen des ungeheueren Troßes, den das ſo ſehr vermehrte Geſchütz erforderte, ihnen immer durch im Voraus angelegte Magazine die Subſiſtenz zu ſichern ſuchen. Nothwendig legte dieß den Operationen ſehr oft großen Zwang an, weil man dabei theils auf die Herbeiſchaffung der Zufuhren, theils auch auf die Sicherung der angelegten Magazine durch relative Stellungen zu ſehen hatte. Von dem allen thaten jedoch die neuen Republikaner nichts. Sich auf den Ertrag der Requiſitionen verlaſſend, drangen ſie vorwärts, und lebten überall, wo ſie hin kamen, auf Koſten der Einwohner. Es konnte jedoch nicht fehlen, daß dieß Verfahren ſie bei fortwährendem Kriege oft dem größten Mangel ausſetzen mußte, der durch die Habſucht und Indolenz der Kommiſſarien noch vergrößert ward. Bei Anfang des Feldzuges 1793 hatte die Infanterie keine Schuh, die Kavallerie keine Stiefeln, keine Sättel und keine Piſtolen. Zwar wurden 1500 Ueberröcke ausgetheilet; allein, die, welche ſie bekamen deſertirten nach Hauſe. Sechs-

b) A. Oeffentl. Blättern Septbr. 1798.

Digitized by Google

Sechstauſend Artilleriepferde kamen zwiſchen Tongern und Lüttich aus Mangel an Futter um. Alle Bedürfniſſe für die Armee wurden in Paris verfertiget und kamen deshalb oft vierfach ſo hoch zu ſtehen, ohne noch den Transport zu rechnen. Das Leder zu den Schuhen kam aus Lüttich und Dinant, wo Ein paar Schuh nur $4\frac{1}{2}$ Liv. koſteten, während ſie in Paris 9 Liv. zu ſtehen kamen. Die Ueberröcke wurden in Antwerpen für 19 Liv. verfertiget, dann in Paris mit 50 Liv. bezahlt, und nun wieder in die Gegend von Antwerpen zur Armee geſchickt [c]).

§. 89.

In den folgenden Feldzügen war es um Nichts beſſer. Während 1794 die Lieferanten das ausſchweifendſte Leben führten, litten die Soldaten im Lager vor Mainz an allem Nothwendigen Mangel. Menſchen und Pferde ſtarben für Kälte und Hunger, obgleich in Meiſſenheim, Kirn, Tollet, Zweibrücken und Hochweiler ſtarke Magazine ſtanden. Dennoch durfte es der Soldat nicht wagen, Beſchwerde zu führen, wenn er nicht mit dem Namen eines ſchlechten Bürgers belegt ſein wollte [d]). Als in demſelben Jahre die Nordarmee in Nimwegen einrückte, hatten die Soldaten weder Kleider noch Schuh, und konnten ſelbſt für baares Geld nichts bekommen, weil die Ordonnateurs alles wegnahmen, um es zum Vortheil der Republik zu verkaufen, das daraus gelößte Geld aber zu ihrem eignen Nutzen verwenden zu können. Der General Souham jagte jedoch die Kommiſſare mit der Drohung fort: ſie arretiren zu laſſen; es wurden darauf Bureaux

c) Memoir. de Dumourier I; p. 20.

d) l'Obſervateur impartial aux Armées de la Moſelle etc. p. 51.

Bureaux errichtet, wo die Offiziere und Soldaten für baar Geld die nöthigen Kleidungsbedürfniſſe erhielten, das eingehende Geld aber ward zur Löhnung der Soldaten angewendet *). Nur dadurch, daß man die letzteren richtig und in klingender Münze beſoldete, war man im Stande, ſie bei gutem Muth zu erhalten; denn durch den Verluſt des Papiergeldes ſank der Sold des Soldaten faſt auf Nichts herab, ſo daß ihn in Papier oder gar nicht bezahlen, völlig einerlei war. Bei der Empörung der Italieniſchen Armee 1798 führte auch dieſe in ihrer Addreſſe an das Direktorium vorzüglich an: daß die Truppen in fünf Monathen keinen Sold erhalten hätten, und daher dem drückendſten Mangel blos geſtellt wären, da es doch im Hauptquartiere an nichts fehlte, und der General-Staab im ſchwelgeriſchſten Luxus lebte, weil gedungene Räuber im Namen der Kommiſſarien den Einwohnern alles weg nähmen, daß ſie den bei ihnen einquartirten Soldaten nichts zu geben im Stande wären.

§. 90.

Obgleich nun bei den Deutſchen Heeren der Verfaſſung nach beſſer für den Soldaten geſorgt war, gaben doch die öfteren Niederlagen auch hier den Betrügereien und Erpreſſungen der Kommiſſarien freies Spiel; während dieſe ihrerſeits den Muth des Soldaten niederſchlugen, dem es immer an allem fehlte, und der nicht einmal den Ausweg des Franzoſen vor ſich hatte, wenigſtens bei den Landesbewohnern zu nehmen, was er fand. Auch er blieb oft Monathe lang ohne Sold, oder

*) Hiſtoire des Operat. de l'armée du Nord; ou Campagnes de *Pichegru*, par le Citoyen *David* p. 161.

Digitized by Google

oder verlohr durch die hohen Preiſe aller Bedürfniſſe und den ſchlechten Geld=Cours einen Theil ſeines Soldes [f]). Auch er war nicht ſelten ohne Brod, oder bekam es ungenießbar, daß Krankheit die Folge war, wenn er es vom Hunger getrieben, dennoch aß. Anſtatt in den Winterquartieren Ruhe und Erholung zu finden, wurden — vorzüglich in Italien — die Kirchen und Klöſter in Kaſernen umgeſchaffen, die den öſterreichiſchen Soldaten nicht einmal gegen die Kälte ſchützten, wo er noch das nothdürftige Holz ſehr kärglich zugemeſſen bekam, ja es nicht ſelten mit Gefahr ſeines Lebens ſtehlen mußte [g]). Dieß, verbunden mit den bei der Oeſterreichiſchen Armee ſo häufigen Kabalen und Intriguen der Oberbefehlshaber gegen einander, iſt mehr als hinreichend, Bonaparte's große und ſchnelle Fortſchritte zu erklären.

§. 91.

Um die Syſtematiſche Einrichtung des Verpflegungs= und Proviantweſens machten ſich in dieſem Zeitraume vorzüglich Danziger [h]) und Friedeborn [i]) verdient, indem ſie durch ihre Vorarbeiten den bei den Magazinen angeſtellten Perſonen ihre Geſchäfte zu erleichtern ſuchten. Auch Prangen und Krämer hatten bei ihren Arbeiten denſelben Zweck, doch beide mehr mit Hinſicht auf die zu Verpflegung der Truppen angeſtellten Civilbeamten. Ein noch weſentlicheres Verdienſt um den Unterhalt des Soldaten erwarb ſich der durch ſeine ökonomiſchen Schriften genug=

f) Briefe aus Italien. S. 4.

g) Ebendaſ. a. mehrer. Ort.

h) Portefeuille bei Fouragegeſchäften. 8. 1792.

i) Tabellen über Rationen, Portionen und Fleiſchgelder. 8. 1792.

Digitized by Google

nugſam bekannte Graf Rumford, durch die Einführung ſeiner Feldküchen bei der unter ſeinem Befehl ſtehenden Baieriſchen Beſatzung von München. Jedes Regiment erhielt zu dem Ende vier viereckige Keſſel von ſchwachen verzinntem Kupferblech, die auf einem Roſte von Mauerziegeln ruheten, ſo daß die Flamme mehrere Male unter ihrem Boden hinſtrich. Dieſe Keſſel waren zugleich ſo eingerichtet, daß man ſie zum Transport in einander ſetzen konnte; in dem kleinſten kam das runde Küchenzelt; und der größte ſtand in einem hölzernen Kaſten, der nebſt dem nöthigen Küchengeſchirr für tauſend Mann auf einem Wagen von Einem Pferde gezogen ward. Dieſe Kochanſtalt ward nachher auch von Lord Pelham bei dem Regimente Suſſex Miliz eingeführet, das er als Oberſter kommandirte [gg]). Eine andere — doch ebenfalls ſchon früher von dem Grafen Rumford vorgeſchlagene — Einrichtung; um auf einem Karren während des Marſches zu kochen und nach Beendigung deſſelben gleich eſſen zu können; machte der Franzoſe le Roi 1798 in einer öffentlichen Sitzung des Lyceums der Künſte bekannt [hh]).

§. 92.

In Abſicht der Behandlung der kranken und verwundeten Soldaten bemerkte man ſeit dem vorhergehenden Zeitraume eben keine Veränderung. Zwar hatte die Arzneikunſt ſelbſt an dem allgemeinen Fortſchrei-

gg) Gilberts Annalen der Phyſik. 4. Bd; 2. Stück; S. 227.

hh) Buſch Almanach der Erfindungen ꝛc. in Wiſſenſchaften ꝛc. IV. Jahrg. S. 439.

ſchreiten der Wiſſenſchaften Theil; allein, in der Anwendung auf den hülfloſen Krieger machten immer tauſend nachtheilige Localumſtände: daß die beſſeren Vorſchriften nicht befolgt wurden, ſondern daß es größtentheils immer noch beim Alten blieb. Obgleich unter allen Mächten England vielleicht die koſtbarſten Anſtalten und Inſtrumente zur militairiſchen Wundarzneikunſt hat, obgleich ein verbeſſertes Feld-Tourniquet eingeführet und eine Anweiſung für die Tambours und Pfeifer über das Verbinden der Verwundeten ausgegeben worden, obgleich endlich von dem verſtorbenen Hunter ein trefliches Werk über die Behandlung der Schußwunden erſchienen war ii); ſoll doch gerade das Engliſche Lazareth-Weſen in den beiden Feldzügen in den Niederlanden äuſſerſt ſchlecht beſtellt geweſen ſein kk). In Frankreich machten ſich Maſſot ll), und Lombard m), in Deutſchland Brambilla n), Lindemann o) und Wolf p) um die Erhaltung der Geſundheit des Soldaten verdient.

§. 93.

Unter allen Theilen der Kriegskunſt ward ſeit dem Siebenjährigen Kriege faſt keiner mit einer ſolchen Emſig-

ii) Treatiſe on the blood, Inflammation and Gun-ſhot Wounds.

kk) Freimüthige Beitr. zur Geſch. d. gegenwärt. Krieges. Zürich 1797.

ll) Eſſay ſur les playes des Armes à feu.

m) Inſtructions ſur l'art des panſemens; und Clinique chirurgicale relative aux playes.

n) Reglement für die K. K. Feldchirurgen. 1794.

o) Entwurf, die vorzüglichſten Krankheiten der Soldaten zu heilen.

p) Entwurf zu Verminderung der Lagerfieber bei den Armeen.

Digitized by Google

Emſigkeit ſtudiret und bearbeitet, als die Verfertigung der Operationsplane; es ſchien jedoch in dieſem Zeitraume ein feindlicher Dämon zu walten, daß die Ausführung nur ſelten den Entwürfen entſprach. Bei näherer Beleuchtung der Urſachen, welche dieß Mißlingen ſo vieler Plane bewirkten, ergiebt ſich jedoch: daß es entweder an der richtigen Combination oder aber an hinreichenden Mitteln zur Ausführung fehlte. Der Beweis iſt bei der großen Menge über dieſen Gegenſtand erſchienener Schriften und bei den am Tage liegenden Thatſachen leicht zu führen.

§. 94.

Nachdem man im Erſten Feldzuge die Zeit größtentheils ungenutzt verſtreichen laſſen, wo die Stimmung des Franzöſiſchen Volkes ſich noch nicht allgemein für die Republik entſchieden hatte, wo man ſie vielmehr noch zum Vortheil der Coaliſirten benutzen konnte; operirte man nur auf Einer Linie — durch die Champagne — gegen Frankreich, und blieb auf allen übrigen Punkten ſo gut als unthätig q). Der Erfolg war, wie er nicht anders ſein konnte, daß man den Enthuſiasmus des ſo reitzbaren Franzoſen weckte; den Tod des Königes beſchleunigte; und die Entſtehung der Republik beförderte. Die, durch einen frucht-

q) **Thionville** und **Lille**, beides Feſtungen vom Erſten Rang, und fähig, eine förmliche Belagerung auszuhalten, glaubte man, — im Vertrauen auf die Verſprechungen der Franzöſiſchen Prinzen — durch eine, mit einem Bombardement verbundene Bloquade zu erobern. Auf dieſe Art ward die — hier beſonders ſo koſtbare — Zeit verlohren, ohne auch nur den unbedeutendſten Entzweck zu erreichen, denn **Dumourier** verſtand ſein Handwerk zu gut, als daß er ſich hätte dadurch zum Detaſchiren bewegen laſſen.

Digitized by Google

fruchtloſen Feldzug in unwirthbaren Gegenden geſchwächten Preußen mußten ſich über den Rhein zurückziehen, und man verlohr ſchon in dieſem Erſten Feldzuge weit mehr, als man je zu gewinnen hoffen konnte. Bis zu der Kanonade von Valmy war dieſer Krieg nichts anders, als ein auf politiſche Spekulationen hin gewagtes Unternehmen, das Ein Jahr früher vielleicht glücklicher ausgeſchlagen wäre, das aber nie nach den unabänderlichen Geſetzen der Kriegskunſt beurtheilet werden darf. Erſt als man ſich in den durch die Emigrirten erregten Erwartungen getäuſcht ſahe; trat jene wieder in ihre Rechte und man kann die verſchiedenen Operationen der deutſchen Armeen erſt von dem Augenblicke, wo die Preußen wieder Frankreichs Grenzen verließen, in taktiſcher Rückſicht beurtheilen.

§. 95.

Mit ungleich mehr Energie und Uebereinſtimmung handelten die Verbündeten im zweiten Feldzuge (1793). Während die Oeſterreicher, Engelländer und Holländer in den Niederlanden vordrangen, und ſich der Feſtungen Valenciennes, Condé, le Quesnoi und einiger andern minder bedeutenden Oerter bemeiſterten, fiel am Ober-Rhein Mainz; die Franzoſen wurden durch die meiſterhaften Manöuvres der Preußen — vorzüglich des Prinzen von Hohenlohe-Ingelfingen — in ihrer rechten Flanke tourniret, und durch die gleichzeitigen Angriffe der Oeſterreicher und Emigrirten aus den Lauterburger Linien bis hinter die Motter geworfen. Das Glück ſchien jetzt die Deutſchen auf den höchſten Gipfel heben zu wollen, denn auch Landau war von ihnen enge eingeſchloſſen, und im Begriff: durch Mangel zur Uebergabe gebracht zu werden, als ein feindſeliges Geſchick Wurmſern in der ſo äuſſerſt

prekä-

prekären Stellung bei Hagenau gegen die wiederholten Warnungen des Herzogs von Braunſchweig verweilen ließ. Dieſes unſeelige Beharren entriß den Deutſchen bey den immer mit verdoppelter Wuth erneueten Angriffen des Feindes alle ſauer erkämpften Vortheile am Ober-Rhein, und brachte ſie beinahe wieder da hin, wo ſie zu Anfange des Feldzuges geweſen waren [r]). Doch blieben ihnen noch Mainz und die in den Niederlanden eroberten Feſtungen für die Eröffnung des folgenden Feldzuges übrig.

§. 96.

Bis hierher hatten die Franzoſen, überall von den Deutſchen gedrängt, ſich mehr vertheidigend verhalten müſſen, als ſelbſt angreifen können. Der Kampf der Partheien in der neuen Republik zerrüttete die inneren Kräfte des Staats, und erlaubte den Heerführern nicht vorzudringen, oder wenn dies ja geſchahe, die gemachten Eroberungen zu behaupten. Als ſich jedoch Robespierre an die Spitze der Regierung ſtellte, und der Heilsausſchuß durch die Furcht vor der Guillotine die Feldherrn vorwärts trieb, gewann plötzlich der Krieg ein anderes Anſehen. Es kam jetzt nicht mehr darauf an, bey den Entwürfen das Für und Wider gegen einander abzuwägen; ſondern den Feind anzugreifen, und um jeden Preis zu ſiegen. Menſchenleben hatte durchaus keinen Werth, ſobald der Wink des ſchrecklichen Heilsausſchuſſes irgend einen Entzweck damit zu erkaufen gebot; fielen auch Tauſende, ſo ward ihre Stelle doch immer in doppelter Anzahl wieder erſetzt, und

r) Vid. Ueber den Feldzug zwiſchen dem Rhein, der Saar ꝛc. Magaz. der Neueſt. Kriegsbegebenheiten Bd I. bis III. Der Franzöſiſche Freiheitskrieg am Ober-Rhein I. B. u. a. m.

und die Ueberlebenden hatten ſich um das Vaterland verdient gemacht. Daher jener fürchterliche dreytägige Kampf bey Kaiserslautern, wo alle Kraft des ſchwärmeriſchen Republikaners an dem feſten Muthe, an der Mannszucht des Preußen und Sachſen erlahmte; daher jene blutigen Gefechte, durch die Hoche und Pichegrů endlich doch den Entſatz von Landau erzwangen.

§. 97.

Um den Fortſchritten der Coaliſirten einen undurchdringlichen Damm entgegenzuſetzen, bot die Republik alle nur in ihren Kräften ſtehenden Mittel auf. Die Armeen an den Grenzen waren bis zu einer Stärke von mehr als 400000 Mann angewachſen, und durch die Requiſitionen aller Art mit den nöthigſten Kriegsbedürfniſſen reichlich verſehen. Der Muth der Soldaten ward durch tauſend Hülfsmittel befeuert, die ſolchen Machthabern leicht zu Gebot ſtanden; zu Heerführern wurden junge Männer von geprüftem Republikanismus gewählt, die Thätigkeit aller aber ward durch die Guillotine belebt, durch die auch bei den Armeen, obgleich minder reichlich als im Innern, von Zeit zu Zeit viele Opfer fielen. Zu Ausführung des großen Entwurfes: in dieſem Feldzuge alle Feinde zu bezwingen, ſollte Pichegrů mit der Nordarmee nach Weſtflandern einbrechen, und ſich vorerſt der Städte Tournai, Menin und Ypern bemächtigen; Jourdan ſollte die Sambre paſſiren, Charleroi erobern und ſich zwiſchen Brüſſel und Lüttich mit Pichegrů vereinigen, um die Verbündeten auf dieſe Art von ihren vier eroberten Feſtungen zu trennen. Mittlerweile ſollte die Moſelarmee Trier beſetzen, und gemeinſchaftlich mit der Sambre und Maasarmee zur Linken,

und

Digitized by Google

und mit der Rheinarmee zur Rechten das ganze linke Rheinufer von den Feinden zu reinigen ſuchen.

§. 98.

Während die Franzoſen die wirkſamſten Maaßregeln ergriffen, dieſe gut angelegten Plane auszuführen; bildeten die Heere der verbündeten Mächte, die nach ihrer Zahl und ihren Hülfsmitteln jenen in dieſem Augenblick weit nachſtanden, eine eben durch ihre Ausdehnung nur deſto ſchwächere Vertheidigungslinie von dem Ufer des Meeres bis an die Grenzen der Schweiz. Schon hatten die Feindſeeligkeiten wieder begonnen; man war im Begriff, den Feldzug 1794 zu eröffnen, und noch fehlte es an einem feſten Operationsplane, um die Bewegungen der Verbundenen am Rheine und in den Niederlanden nach einem und eben demſelben Ziele zu leiten. Alle Unternehmungen glichen daher den ephemeriſchen Streifzügen jener heimathloſen Heere im dreißigjährigen Kriege, die auch nur Eroberungen machten, um ſie in dem nächſten Tage wieder zu verliehren. Zwar erſchien ein ſogenannter Operationsplan, der dem bekannten General Mack zugeſchrieben ward, und zu einem ſehr interreſſanten Werke über dieſen Gegenſtand Anlaß gab rr). Allein theils trug dieſer Entwurf — deſſen Aechtheit überhaupt noch nicht erwieſen iſt — manche wichtige Fehler an ſich; theils wich man auch von ihm noch in der Ausführung ſo ſehr ab, daß er füglich als gar nicht vorhanden anzuſehen iſt. Die Franzoſen im Gegentheil, anſtatt auf die mancherlei Demonſtrationen der Deutſchen zu achten, oder die von ihnen bedroheten Feſtungen

rr) Nähere Beleuchtung des dem Freih. von Mack zugeſchriebenen Operations-Plans ꝛc.

gen der zweiten Linie entſetzen zu wollen, verlohren ihr großes Ziel: die Eroberung von Charleroi, keinen Augenblick aus den Augen. Zweimal mußte Jourdan von dieſer Feſtung weichen, endlich fiel ſie doch in ſeine Hände. Die Stellung der Kaiſerlichen war nun hier durchbrochen; zugleich drängte Pichegrü unausgeſetzt die Engelländer zurück, und bedrohete dadurch die ihm blos geſtellte rechte Flanke der Oeſterreicher. Er würde noch mehr gethan haben, würde bei Oudenarde über die Schelde gegangen ſein, um den Feldmarſchall Clairfait von den Engelländern zu trennen, und ſeinen Rückzug gegen Brüſſel zu hindern, ein Befehl des Heilsausſchuſſes aber nöthigte ihn: Oſtende zu erobern, das ſchon von Moreau belagert war, und ſich ohnedies nicht mehr halten konnte[s]). Er beſchloß dafür den Feldzug durch die Einnahme von Holland, indem er mit der Armee über den zugefrohrnen Rhein gieng, und ſich nach einigen unbedeutenden Gefechten in weniger als vier Wochen der vereinigten Niederlande bemächtigte.

§. 99.

Der Feldzug von 1795 ward von den Franzoſen minder thätig eröffnet, weil die Unruhen im Innern und der Bürgerkrieg in der Vendee den Convent auf allen Seiten beſchäfftigten, während auf den Grenzen ſich mächtige Heere zu neuen Angriffen rüſteten[t]). Dieſe Angriffe jedoch, ohne Uebereinſtimmung, ohne feſten Plan unternommen; weit entfernt, nach einem gemeinſchaftlichen Ziele hinzuwirken, ließen immer den Republikanern Zeit, ihnen mit Nachdruck zu begegnen. Zu

s) *David* Campagne du Gener. Pichegru p. 47.

t) Vid. die Geſchichte dieſes Feldzuges im Magazin der Neueſt. Kriegsbegebenh. V; S. 219.

Zu Anfange des Feldzuges trat Preußen von dem Kriegsſchauplatze ab; Spanien folgte ihm, nachdem es durch auſſerordentliche Anſtrengungen noch einen wichtigen Sieg bei Puicerda erkämpft und ſeine Truppen die Feſtung Mont Louis erobert hatten. An den Piemonteſiſchen Grenzen fiel der General Kellermann in den bey Vertheidigungskriegen nur zu gewöhnlichen Fehler: ſeinen Kordon zu weit auszudehnen, und durch zu große Sorgfalt überall Blößen zu geben. Die Franzoſen hatten hier eine Strecke von 150 Italieniſchen Meilen zu vertheidigen, die einen ausſpringenden Winkel machte, und eben dadurch die Unterſtützung der angegriffenen Punkte noch mehr erſchwerte. De Vins, der die Kaiſerlichen Truppen in Italien kommandirte, benutzte dieſen Umſtand, warf Kellermanns Rechten Flügel zurück, und zwang ihn, ſich in eine mehr konzentrirte Stellung bei Albenga zu ſetzen, blieb aber von dieſem Augenblicke an unthätig, wie es bisher die Kaiſerliche Armee am Rhein, ihrer vortheilhaften Lage ohngeachtet, geweſen war, da ſie ſich auf die Eroberung des Hartenberges bei Maynz eingeſchränkt hatte. Man ſchien jetzt am Ober-Rhein vordringen zu wollen, vielleicht um zu Gunſten jener ephemeriſchen Landung der Emigrirten in der Quiberonbay eine Diverſion zu machen. Allein, auch hier war die gewohnte Schwerfälligkeit bemerkbar, die faſt alle größere Unternehmungen der Oeſterreicher bezeichnet. Es blieb bei fruchtloſen Hin- und Hermärſchen, und bei der Beſetzung des Rheines von Baſel bis Düſſeldorf, einer Linie von ungeheuerer Ausdehnung, die aller Verſchanzungen und alles darin ſtehenden Geſchützes ohngeachtet u), nur ſo lange Sicherheit gewähren konnte,

u) Die Kaiſerlichen Verſchanzungen am Rechten Ufer von Linz

konnte, als der Feind keinen ernſtlichen Angriff darauf unternahm. Sobald jedoch dieſer von Seiten der Franzoſen ſtatt hatte, ward auch die Kaiſerliche Linie ohne Mühe durchbrochen, und ihr Rechter Flügel gezwungen: ſich über die Lahn, und nachher bis hinter den Mayn zurück zu ziehn, weil Jourdan durch ein gegen Dietz detaſchirtes Korps ihre Flanke bedrohete, und Mannheim durch unterlaſſene Vorſicht Kaiſerlicher Seits von den Franzoſen beſetzt ward.

§. 100.

Durch die ſich um Frankfurth herum ziehende Demarkationslinie eingeengt, deren Beobachtung den Franzöſiſchen Generalen von dem Directorio eingeſchärſt war, vielleicht auch aus andern Gründen unterließ Jourdan: eine vortheilhafte Stellung bei Bergen zu nehmen, die es den Oeſterreichern unmöglich gemacht haben würde, ihn zu tourniren, wie es wirklich geſchahe, als die letzteren den Neutralen Boden betraten, und bey Offenbach über den Main giengen, um ſich auf die Höhen von Bergen zu ſetzen. Während die Sambre- und Maas-Armee dadurch zu einem ſchleunigen Rückzuge gezwungen ward, drängte der General Wurmſer das vor Mannheim ſtehende Franzöſiſche Korps zurück, und zehn Tage ſpäter ſchlug der Feldmarſchall Clairfait die Diviſion des General Schall, welche Mainz eingeſchloſſen hielt, durch einen unerwarteten Angriff gänzlich in die Flucht. Die Franzoſen hatten hier den Fehler begangen, daß ſie zu nahe vor

Linz bis Kaiſerswerth enthielten allein 228, und die bei Düſſeldorf und dem Eichelkamp liegenden Schanzen und Batterien 173 Stücke Geſchütz. Man urtheile, wie viel längſt des ganzen Rheines bis an die Grenzen der Schweitz hier aufgefahren war.

vor Mainz ſtehn blieben; auch denn noch, als der eilige Rückzug Jourdans nach Düſſeldorf ihre Lage um ſo gefahrvoller machte, je ſchneller und unerwarteter ihnen die Kaiſerlichen über den Hals kommen, und ſie in ihren Linien ſelbſt unvorbereitet anfallen konnten. Ueberdieſes hatte man nicht nur den Belagerungs-Train, ſondern auch ſogar das meiſte Poſitions-Geſchütz nach Alzey zurückbringen laſſen. Als man es aber zu Vertheidigung der Verſchanzungen wieder vorziehen wollte, konnte es wegen der üblen Wege und aus Mangel an Pferden nicht zeitig genug geſchehen.

§. 101.

Durch dieſes Unglück der Moſelarmee ward Pichegru ebenfalls genöthiget, ſich nach einem lebhaften Gefechte, das ebenfalls zum Vortheil der Kaiſerlichen ausfiel, bis Neuſtadt zurück zu ziehen, wo er ſich wieder ſetzte, um Landau zu decken. Doch auch hier ward er von den Kaiſerlichen in drei Colonnen angegriffen, und bis hinter die Queich getrieben, als ein rechtmäßiger Lohn für ſein Zaudern: daß er nicht ſogleich über den Rhein gieng, wie Jourdan bis an den Mayn vorgedrungen war, um gemeinſchaftlich mit dieſem in das Herz von Deutſchland einzubrechen. Bis jetzt liegt noch ein tiefer Schleier über die Urſache dieſes Zauderns; ſei es: daß die Aufmerkſamkeit des Feldherrn auf die Ereigniſſe in Paris, und ſein Wunſch: dem Brennpunkte dieſes Vulkans näher zu bleiben; oder daß es ein geheimer Neid gegen Jourdans ſiegreiche Fortſchritte war, was die Franzoſen wenigſtens um Einen Feldzug zurück ſetzte. Die Zeit war mittlerweile ſchon weit vorgerückt, die Kaiſerlichen begnügten ſich daher mit den erworbenen Vortheilen, und giengen nach abgeſchloſſenem Waffenſtillſtande in die

Digitized by Google

Winterquartiere, um ſich auf den folgenden Feldzug von 1796 vorzubereiten.

§. 102.

Dieſer ſchien den Oeſterreichern eine vortheilhafte Offenſive zu verſprechen. Ihre Armeen waren vollzählich, in gutem Stande, und mit allem Nothwendigen verſehen, während die Franzoſen ſich noch nicht von den im vorigen Spätjahre über ſie gekommenen Unfällen erholt zu haben ſchienen. Zwar drang Jourdan vom Untern-Rhein bis über die Lahn herauf, ließ ſich aber bald wieder zurück treiben, um die Hauptmacht des Feindes auf ſich zu ziehen, und ſo die Ausführung des großen Entwurfes zu erleichtern. Wirklich ließen ſich die Oeſterreicher dadurch, und durch das Gerücht: daß eine ſtarke Abtheilung der Rheinarmee nach Italien gehen ſolle, täuſchen, verſtärkten ſich am untern Rhein gegen die Sambre und Maasarmee, und beſetzten den Ober-Rhein nur ſchwach mit Reichstruppen. Plötzlich forçirte Moreau mit der Rheinarmee bei Kehl den Uebergang, und theilte ſich dann in drei Kolonnen, von denen die erſte unter dem General Deſaix ſich abwärts nach dem Würtembergiſchen wandte; die zweite unter dem General St. Cyr über den Kniebis durch den Schwarzwald gieng; die dritte endlich unter Ferino über Freiburg und München bis an die Donau drang, wo ſie ſich mit der Kolonne des Generals St. Cyr vereinigte. Jourdan war mitlerweile mit der Sambre- und Maasarmee wieder bis Amberg vorgedrungen, und Bonaparte hatte ſchon die Grenzen Tyrols überſchritten.

§. 103.

So glänzend auch immer dieſe ſchnellen Fortſchritte der Republikaner waren, ſo gut auch der Plan ange-

Digitized by Google

angelegt ſchien: den deutſchen Kaiſer in ſeinen Erbſtaaten ſelbſt anzugreifen, fanden ſich doch zwei ſehr weſentliche Fehler dabei, welche die Franzoſen in Deutſchland an den Rand ihres Unterganges brachten. Der Erſte war der Mangel an Uebereinſtimmung in den Bewegungen der Armeen, die ganz unabhängig von einander zu operiren ſchienen, und auch wirklich operirten; denn Moreau erfuhr Jourdans Niederlage — die einen ſchleunigen Rückzug für ihn zur dringenden Nothwendigkeit machte — zuerſt und einzig durch die öffentlichen Blätter v). Anſtatt ſich mit ihm — oder vielmehr mit ſeinem Linken Flügel unter Deſaix — zu vereinigen, um gemeinſchaftlich auf eine Vereinigung des Rechten Flügels mit dem ſo weit vorgedrungenen Bonaparte zu denken, und den großen Plan dieſes Feldzuges auszuführen; ſchien Jourdan, von dem erworbenen Ruhme trunken, nur nach neuen Siegen zu dürſten, ohne ſich mit ſeinem Waffengefährten Moreau in Verbindung ſetzen zu wollen. Er gab ſo dem Erzherzog Karl Gelegenheit: ihm durch einen gleich ſchnellen und kühnen Marſch durch das gebirgige und waldige Thal der Altmühl in die rechte Flanke zu kommen. Die noch nicht bewirkte Vereinigung mit der Rhein- und Moſelarmee ward auf dieſe Weiſe ganz unmöglich, und Jourdan in die gefahrvollſte Lage verſetzt, die ihn bald auf den Rückzug zu denken zwang.

§. 104.

Auf dieſem Rückzuge der beiden, bis in das Herz von Deutſchland gedrungenen Franzöſiſchen Kolonnen, vorzüglich der Sambre- und Maasarmee, äuſſerte erſt der

v) l'Obſervateur impartial p. 96.

der zweite Fehler: vier feindliche Feſtungen, Ehrenbreitſtein, Mainz, Mannheim und Philippsburg im Rücken gelaſſen zu haben, ſeinen nachtheiligen Einfluß. Noch bei dem Vordringen der Franzöſiſchen Armeen hatten die Beſatzungen jener Feſtungen durch ausgeſchickte Partheien die Zufuhren der Armeen ſehr erſchweret; jetzt aber, als man wegen des Rückzuges das Geſchütz und das übrige Fuhrweſen voraus ſchicken mußte, wurden die Transporte aufgehoben, und die Beſatzungen thaten den retirirenden Diviſionen ſelbſt großen Abbruch. Dieſe waren zuletzt von jeder Communikation mit dem linken Rhein-Ufer abgeſchnitten, und mußten ſich beinahe überall den Durchzug mit dem Degen in der Fauſt öffnen. Dazu noch: daß, durch die Plünderungen und Ausſchweifungen der Franzoſen erbittert, das Landvolk von allen Seiten gegen ſie aufſtand, und ihnen im Kleinen eben ſo viel, ja noch mehr Schaden zufügte, als die feindlichen Armeen im Großen. Die Speſſarter Bauern überfielen in der Nacht den General Ernouf, der mit dem Generalſtaabe und mit allen Perſonen des Kommiſſariats unter ziemlich ſtarker Bedeckung in Neuſtadt angekommen war; ein Theil davon ward getödtet, der größere gerieth in die Gewalt der Bauern, und der General ſelbſt konnte ſich nur eben mit einigen wenigen Begleitern nach Frankfurth retten w).

§. 105.

Wenn ſchon Jourdan, auf allen Seiten vom Feinde gedrängt, einen ſchwierigen Rückzug nach der Lahn hatte, der faſt ganz in eine regelloſe Flucht ausartete; ſo hatte ihn Moreau mit der Rhein- und Moſelarmee noch ungleich ſchwieriger, weil eben durch das

w) Poſſelt Annalen 1796. Stück 10.

das ſchnelle Zurückweichen Jourdans die Oeſterreicher ſich zwiſchen jene und den Rhein ſetzen konnten. Um zu Jourdans Gunſten eine Diverſion zu machen, war Moreau ſogar aus Schwaben noch weiter bis nach Baiern vorgedrungen, hatte den Grafen von La Tour am Lech geſchlagen, und trachtete jezt dem Erzherzog in den Rücken zu fallen. Mitlerweile war Jourdan über die Lahn zurück gegangen, und die Oeſterreicher ſuchten nicht nur Kehl weg zu nehmen, ſondern ſchoben ihre Avantgarde bis über Stuttgart vor, um den Franzoſen die Gebirgspäſſe des Schwarzwaldes zu verſperren. Moreaus Lage ward nun gefährlich; aber gefährlicher noch war der Rückzug, den er ſich genöthiget ſahe, anzutreten, weil auch Bonaparte wieder von den Grenzen Tyrols nach Mantua gehen mußte, dieſe Feſtung einzuſchlieſſen, in die ſich das Wurmſeriſche Korps von 8000 bis 9000 Mann gezogen hatte. Auf allen Seiten ſahe er ſich von den Kaiſerlichen eingeſchloſſen; die, wenn es ihnen gelang, Kehl weg zu nehmen, ihm den Rückweg über den Rhein gänzlich verſperrten. Nur die faſt übermenſchliche Anſtrengung der Franzoſen, die ſchon bis in den Ort gedrungenen Oeſterreicher mit dem blanken Gewehr zurück zu werfen, rettete noch dieſen einzigen Ausgang der in Bayern abgeſchnittenen Rheinarmee, deren vorausgeſchickte Transporte gröſtentheils von den überall in Maſſe aufgeſtandenen Bauern weggenommen wurden x).

§. 106.

Dieſer gewiß höchſt gefahrvollen Lage ohngeachtet gelang es den glücklich gewählten Maaßregeln des Gene=

x) l'Obſervateur impartial p. 98. ſeq.

Generals Moreau dennoch, ſeine Armee der Repu-
blik zu erhalten [y]). Nachdem er den ihm in Baiern gegen über ſtehenden Kaiſerlichen General de la Tour getäuſcht und ihm einige Märſche abgewonnen hatte; eilte er mit der Hauptarmee eine feſte Stellung hinter der Iller zu nehmen, während er zwei Diviſionen abſchickte, auf verſchiedenen Wegen nach dem Lech zu gehen, und das von den Oeſterreichern bedrohete Detaſchement des Generals Ferino zu befreien. Ein vollſtändiger Sieg, den er bei Bieberach über den General la Tour erfocht, ſchafte ihm etwas Luft, ſeinen Rückzug bis auf die Höhen des Schwarzwaldes fortzuſetzen, wo er ſich den Durchgang mit neuen Gefechten erkämpfen mußte. Nur nachdem die Franzoſen das Detaſchement des Oberſtlieutenant Aſpre von dem Eingange des Höllenthales vertrieben hatten, konnten ſie ſich durch die Krümmungen dieſes, an vielen Orten kaum zehen Schritt breiten Paſſes hindurch winden. Kaum war Moreau an den Ufern des Rheines angekommen, ſo machte er auch ſchon wieder neue Entwürfe, aus der Vertheidigung zum Angriff überzugehen; allein, die Schlacht bei Emmendingen, wo er den Sieg nicht erringen konnte, nöthigte ihn: ſich erſt bis Schliengen, und nachher bei Hüningen ganz über den Rhein zu ziehen [z]).

§. 107.

y) Die Generalquartiermeiſter der beiden Franzöſiſchen Armeen waren Ernouf bei Jourdan, und Regnier bei Moreau; ſie hatten begreiflich großen Einfluß auf die Bewegungen ihrer Armeen, und ihnen gebühret ein wichtiger Theil des Lobes oder Tadels, der bei dieſer ſo gut eingeleiteten und dennoch verunglückten Expedition die Feldherrn trifft.

z) Poſſelt Europ. Annalen 1796. Stück 11.

§. 107.

Wenn überhaupt jeder Rückzug im Angeſicht eines mächtigen Feindes, dennoch aller Schwierigkeiten ohngeachtet, glücklich ausgeführt, den Heerführer in den Augen des Kenners weit über den Sieger in offner Feldſchlacht erhebet; ſo verdient der eben erwähnte Rückzug der Rhein- und Moſelarmee allerdings ein vorzügliches Lob, obgleich ſeit dem durch Xenophons Erzählung berühmten Rückzuge der Zehentauſend ſchon manches gelungene Seitenſtück dazu geliefert worden iſt. Zwei Umſtände erhöhen jedoch den Werth dieſer retrograden Bewegung von München bis Breiſach: theils war es um ſo ſchwieriger, ſie mit Franzoſen auszuführen, gewöhnt: mit unbezähmter Kühnheit den Feind anzufallen, aber auch mit eben ſo regelloſer Eile zu fliehen, wenn der Feind ihren wüthenden Angriffen widerſtehet, und die Oberhand behält; theils fehlte es auch den Truppen überhaupt an allen nur möglichen Bedürfniſſen. Ohne Kleider, ohne Schuh, ohne Alles, mußten ſie ſelbſt mit der noch übrigen Munition ſparſam umgehen, um auf jeden Fall hinreichend verſehen zu ſein, und ſich überall den Weg mit den Waffen in der Hand bahnen zu können.

§. 108.

Nachdem die Oeſterreicher auf dieſe Art die Franzoſen über den Rhein zurück gedrängt hatten; begnügten ſie ſich zu Anfang des Jahres 1797 mit der Eroberung der beiden Brückenſchanzen von Hüningen und Kehl, um hier den Feind gänzlich auf das linke Rhein-Ufer beſchränken und alle ihre Kräfte dem Entſatz von Mantua widmen zu können, das von Bonapart'en völlig eingeſchloſſen war. Allein, obgleich Feldmar-

ſchall Alvinzi mit einer ſtarken Truppenabtheilung durch Tyrol herab eilte, war er doch nicht im Stande, die Abſicht ſeines Herrn zu erfüllen; das Treffen bei Arcole fiel unglücklich für die Oeſterreicher aus, und entſchied über das Schickſal von Mantua, das ſich nach einer faſt ununterbrochenen Reihe blutiger Gefechte endlich an die Franzoſen ergeben mußte. Von dieſem Augenblicke an drangen dieſe an allen Orten unaufhaltſam vor; ein Sieg folgte dem andern, und die Kaiſerlichen wurden bis an den Fuß der Gebirge zurück gedrängt, welche Oeſterreich begrenzen, wo der Friede von Campo Formio den Feindſeeligkeiten ein Ende machte, während zugleich die bald darauf mit dem deutſchen Reiche eröffneten Unterhandlungen Ausſicht zu einer baldigen allgemeinen Ruhe gaben.

§. 109.

Doch, weit entfernt, daß dieſe ſchönen Ausſichten hätten erfüllt werden ſollen, zerſchlugen ſich vielmehr die Friedensunterhandlungen zu Raſtadt wieder, Rußland trat der Coalition bei, und der Feldzug von 1799 ward von neuem mit der thätigſten Offenſive eröffnet, da das bisherige Temporiſiren Oeſterreichs, durch das Mainz und Ehrenbreitſtein in die Hände der Franzoſen gefallen waren, auch hier den Operationen anfänglich nur geringe Hinderniſſe in den Weg legte. Mit jedem Tage, der ſeit Abſchluß der Artikel von Campo Formio verſtrich, ward auch das Andenken der Beweggründe jenes Friedens immer ſchwächer. Während man einander zu Raſtadt mit leeren Worten zu täuſchen ſuchte, und die Hauptpartheien, Oeſterreich und Frankreich, jede die andere, für den hintergangenen Theil hielt; rüſtete man ſich zu einem neuen Kriege, den die Fortſchritte der Franzoſen in Italien

gegen Neapel und die Revoluzionirung der Schweiz früher ausbrechen machten als beide Theile vielleicht wollten. Der von dem Talentvollen aber unglücklichen General Mack entworfene Operationsplan; zu Anfang des Jahres 1799 die auf den Grenzen des Kirchenſtaates ſtehenden Franzöſiſchen Korps anzugreifen, war eben ſo treflich angelegt, als er von den feigen Neapolitanern ſchlecht ausgeführet ward. Faſt in einem und demſelben Augenblicke, ſahen ſich die Franzoſen auch durch die Marſchdirektion und durch die Entwickelung der Neapolitaniſchen Kolonnen auf allen Seiten abgeſchnitten und tourniret. Allein, anſtatt die muthvolle Vertheidigung der Franzöſiſchen Poſitionen durch einen kühnen Angriff mit überlegener Macht zu überwinden; ergriffen die Neapolitaner faſt beim Erſten Schuſſe mit aller Verwirrung regelloſer Horden die Flucht.

§. 110.

Obgleich die Kaiſerlichen zuerſt die Unterhandlungen abgebrochen hatten und gleichſam der angreifende Theil waren; ſo ließen ſie ſich doch in der Eröffnung des Feldzuges die Franzoſen zuvor kommen, wahrſcheinlich; weil ſie den Ruſſen Zeit geben wollten ſich mit ihnen zu vereinigen. Gerade dieſes zu erſchweren, und zu dem Ende die Oeſterreicher aus ihrer feſten Stellung an der Adda zu drängen: war der Hauptzweck des Franzöſiſchen Direktoriums, der aber nur durch glückliche Angriffe auf die Grenzen von Tyrol erreicht werden konnte, indem man zugleich die Hauptſtärke der Oeſterreicher nach der Donau hin zu ziehen ſuchte, und von der Schweiz aus den Rechten Flügel der Donau-Armee deckte, um mitlerweile durch Graubündten und das Rheinthal nach dem Innthale durchzubrechen.

Der

Der General Bernadotte drang daher in demſelben Augenblicke bis Heilbronn am Neckar vor, wo Jourdan mit 40000 Mann bei Kehl und Baſel über den Rhein gieng und ſeinen Marſch in drei Kolonnen nach der Donau richtete, und wenig Tage nachdem die Truppen ihre Winterquartiere verlaſſen hatten, befanden ſich die beiderſeitigen Armeen in einer zuſammenhängenden Stellung einander gegen über.

§. 111.

Gleich bei den erſten Bewegungen der Franzoſen vorwärts hatte nemlich der Erzherzog Karl den noch auf dem linken Ufer der Donau ſtehenden Theil ſeiner Armee an ſich gezogen, und blos Eine Abtheilung unter dem General Sztarrai jenſeits gelaſſen, um die Bewegungen des feindlichen Generals Bernadotte zu beobachten. Er ſelbſt nahm mit der Hauptarmee eine Stellung bei Memmingen hinter der Iller, ſo daß ſich ſein Rechter Flügel an Ulm lehnte, das mit einer hinreichenden Beſatzung unter dem General Kerpen verſehen war. Vor ſeinem linken Flügel ſtand der General Hotze in Feldkirch, und hatte den General Auffenberg mit einem detaſchirten Korps nach Graubündten vorgeſchoben. Mehr rückwärts in der linken Flanke des Erzherzogs deckten die Generale Laudon und Bellegarde die Grenzen Tyrols und unterhielten die Gemeinſchaft mit dem General Kray, der ſich hinter Verona und Porto legagno auf das linke Ufer der Adige geſetzt hatte.

§. 112.

Auf dieſer ganzen ausgedehnten Linie, durch ungeheuere Gebirge, tiefe Thäler und reiſſende Ströme getrennt, begannen die Feindſeeligkeiten faſt in einem und

und eben demſelben Augenblick. Daß hier durchaus an keine wechſelſeitige Unterſtützung der einzelnen Korps zu denken war, fließt aus der Natur des Locals. Die beiden Endpunkte der Franzöſiſchen Linie wurden gleich anfangs von dem Erzherzog Karl und von dem General Kray geſprengt; der Linke Flügel mußte eine Stellung hinter den Rhein nehmen, und der Rechte ſich rückwärts an den Gardaſee ziehen. Dadurch wurden die wichtigen Vorſchritte der Mitten unnütz, die unter den Generalen Deſolles und Lecourbe das Wormſer Joch überſtiegen und ſich des Schlüſſels von Tyrol, ſo wie der Gemeinſchaft zwiſchen den Armeen in Italien und an der Donau verſichert hatten. Die Stellung dieſer Abtheilung der Franzöſiſchen Armee war jetzt iſolirt, und ſie deshalb genöthiget: ſich nach dem Engadin zurück zu ziehen. Die Kette der Franzöſiſchen Stellungen lief nun von den Ufern des Bodenſees über die höchſten Alpengipfel, die Italien und die Schweiz von einander trennen. Mit jedem Schritt den der General Scheerer dort rückwärts that, entfernte er ſich mehr und mehr von dem Unterſtützungspunkte ſeines Rechten Flügels: Mantua; indem er ſich zugleich die Flanke der Schweitzer Armee blos ſtellte. Die Franzoſen traten jetzt in die Lage, in welcher früher die Deutſchen waren: eine Linie von ungeheuerer Länge gegen den Angriff einer Uebermacht mit unverhältnißmäßigen Kräften zu vertheidigen. Durch die blutigen Kämpfe an der Adige und durch die Beſatzungen geſchwächt, die ſie in den vielen kleinen Feſtungen laſſen mußten, deren keine doch die Oeſterreicher aufhalten konnte, waren die Republikaner faſt auf keinem Punkte ſtark genug, und dennoch hätten ſie dieß überall ſein müſſen, um den durch das Eintreffen der Ruſſen täglich ſtärker werdenden Oeſterreichern,

Wider-

Widerſtand zu thun, da die Poſten auf dem höchſten Kamme der Alpen wegen der beſchwerlichen Kommunikationen in Abſicht der Vertheidigung ganz ihren eignen Kräften überlaſſen waren.

§. 113.

Je mehr nun der Feldmarſchall Souworow ſeinen Rechten Flügel ausdehnte, und die Moreauſche Diviſion von den wichtigſten Päſſen nach der Schweitz trennte; ward auch Maſſena's Lage immer gefahrvoller, weil ſeine Rechte Flanke den Angriffen der Ruſſen blos ſtand, während die Oeſterreicher ihn in der Fronte bedroheten. Zwar wies der General le Courbe zwei Monath lang ihre Angriffe in Bündten und im Valtelin zurück; zwar wurden die Bewohner der kleinen Kantone zerſtreuet, die gegen die Franzoſen die Waffen ergriffen hatten; dennoch aber wurden endlich die Poſten im Rheinthal von den Oeſterreichern forçiret, und Maſſena ward gezwungen: ſich hinter Zürich und die kleinen Kantone zu ſetzen, um ſeine Kräfte zu konzentriren, und dem Erzherzog, zu dem in der Folge ebenfalls ein Korps Ruſſen ſtieß, die Stirne bieten zu können. Wirklich behauptete er ſich nicht nur in dieſer Stellung, ſondern es gelang ihm ſogar: durch den General le Courbe den ſehr ausgedehnten Linken Flügel des Erzherzoges zurück zu drängen, während er durch ununterbrochene Angriffe bei Zürich die Aufmerkſamkeit des letzteren nach der Mitte ſeiner Stellung hin lenkte.

§. 114.

Alle dieſe Unglücksfälle der Franzoſen entſprangen offenbar blos daher: daß ſie die Offenſive mit einer unzureichenden Macht angefangen hatten; anſtatt ſie den

Oeſter=

Oeſterreichern mehr als vorher überlegen ſein mußten, wenn ſie jezt, ſeit der Revoluzionirung der Schweiz auf glückliche Fortſchritte Rechnung machen wollten. Sobald ſie von den, in Italien gleich ſtarken und an der Donau ihnen überlegenen Feinden auf beiden Flügeln zurück gedrückt wurden; traten alle Vortheile des Terrains auf die Seite der Oeſterreicher und Ruſſen, und der Nachtheil: die Schweiz aus ihrem vorherigen Neutralen Zuſtande gezogen zu haben, äuſſerte ſich auf eine ſehr auffallende Weiſe. Weit entfernt: daß die, den Franzöſiſchen Grenzen parallel laufenden Gebirgsketten der Schweiz den Operationen der Republikaniſchen Armeen günſtig ſein ſollten, werden ſie ihnen vielmehr nachtheilig, ſobald dieſe aufhören, in Deutſchland und Italien angriffsweiſe zu gehen. Durch die Beſetzung einer endloſen Menge feſter Poſten — die doch zu Erhaltung der Gemeinſchaft auf dieſer großen Vertheidigungslinie nothwendig beſetzt werden müſſen — wird die Armee zerſtückelt, und nunmehr zu ſchwach, jene Poſten einzeln gegen einen überlegenen Angriff zu behaupten; zugleich erſchweret dieſe Stellung der Truppen die Herbeiſchaffung aller Arten von Kriegsbedürfniſſen auf eine auſſerordentliche Art.

§. 115.

War im Gegentheil die Schweiz im Fall der für Frankreich eintretenden Defenſive neutral; ſo blieben hauptſächlich nur zwei Punkte zu vertheidigen übrig: der Ober-Rhein und der Var, oder die Grenzen der Dauphinee. Es ward jezt den Oeſterreichern und Ruſſen bei aller Anſtrengung durchaus unmöglich: eine wahre und ununterbrochne Gemeinſchaft zwiſchen den beiden Endpunkten ihrer Stellung zu unterhalten, welches die Franzoſen hinter dem Schutz der neutralen

Schweiz

Schweiz ſehr leicht konnten, und ſelbſt nach unglücklichen Ereigniſſen doch immer im Stande blieben, augenblicklich aus der Defenſive wieder in die Offenſive zu fallen, je nachdem ſie den linken Flügel bei Baſel, oder den Rechten in der Provence verſtärkten, um dem Feinde überlegen zu ſein. Nur dann, wenn Frankreich den Feldzug mit jenem ungeheuern Kraftaufwande der Terroriſtiſchen Periode beginnen konnte, ließ ſich einiger Nutzen für die Operationen ſeiner Armeen von dem Antheil erwarten, den man die Schweizer an dem Kriege zu nehmen nöthigte. Und dennoch ſchränkte ſich dieſer ganze Vortheil auf die Abkürzung des Weges ein, um die Oeſterreicher in Tyrol ſelbſt anzugreifen.

§. 116.

Nach einem funfzehntägigen Gefechte um Zürich und das linke Rhein-Ufer unterhalb des Bodenſees waren die Republikaner im Beſitz deſſelben geblieben. Feldmarſchall Souworow ward gezwungen die durch manchen blutigen Kampf erkaufte Stellung auf dem St. Gotthard wieder den General Le Courbe zu überlaſſen und ſich nach Lindau hin zu ziehen, wo er ſich mit dem von Zürich verdrängten Ruſſiſchen Korps vereinigte. Der Erzherzog Karl nahm eine feſte Stellung in Schwaben, und der General Kray betrieb die Belagerung von Coni. Man hatte zwar zu gleicher Zeit durch ein in Nordholland ausgeſchifftes Korps Engelländer und Ruſſen eine Diverſion zu Gunſten der Bewegungen der Armeen auf dem linken Flügel dieſer ungeheuern Linie bewirken wollen; allein, die Fortſchritte der gelandeten Truppen waren blos ephemeriſch; ſie wurden bald von dem General Brüne gezwungen, wieder zu Schiffe zu gehen.

§. 117.

§. 117.

Durch den Rückzug der Ruſſen aus der Stellung von Lindau und Bregenz bis in die Gegend von Augspurg ward der Erzherzog Karl genöthiget: mit seinem Korps die ganze Strecke von Nauders bis Philippsburg zu decken, welches ihm jedoch der Bodenſee gar ſehr erleichterte, der einen großen Theil ſeiner Stellung unangreifbar machte. Man betrieb mitlerweile Oeſterreichiſcher Seits die Eroberung Ober-Italiens mit größtem Eifer, und ſuchte auch ſich in dieſer Eroberung zu behaupten. Championnet verlohr das Treffen bei Genola, und mußte deshalb Coni ſeinem Schickſal überlaſſen. Wirklich ergab ſich dieſe Feſtung nach einer neuntägigen, ſehr hitzigen Belagerung, an die Oeſterreicher. Auch Genua fiel in die Hände der Oeſterreicher; und dennoch ſahen ſie ſich bald nach Eröffnung des folgenden Feldzuges wieder dahin gebracht, wo ſie bei Schlieſſung des Friedens von Campo Formio waren.

§. 118.

Die Veränderungen der Dinge in Frankreich, wodurch die Zügel des Staats wieder in die Hand Eines Mannes fielen, mußten nothwendig auch großen und wichtigen Einfluß auf die militairiſchen Verhältniſſe der Republik haben. Die Armeen wurden anſehnlich verſtärkt, und überhaupt in den Stand geſetzt: in Italien ſowohl als in Schwaben mit Uebermacht zu agiren. Die Bewegungen der verſchiedenen Armeen gewannen neue Uebereinſtimmung; Generale, aus den vorigen Feldzügen mit der Beſchaffenheit des Terrains vertraut, kamen an die Spitze der Diviſionen, bei den ſie ſchon gefochten hatten, und mehrere hitzige Ge-

fechte, und zwei Schlachten, wie ſie vielleicht im ganzen Laufe dieſes Krieges nicht geliefert wurden, entſchieden den Feldzug von 1800 zum Vortheil der Republikaner.

§. 119.

Zu der gigantiſchen Entwickelung aller Hülfsmittel und Kräfte; zu jenen ungeheueren Angriffsplanen, über ganze Provinzen ausgedehnt, wo in Einer Schlacht nicht etwa der Beſitz Eines Poſtens, Einer Feſtung auf dem Spiele ſtand, ſondern wo es im mehrtägigen Kampfe das Schickſal ganzer Länder galt; Eigenheiten, welche dieſen Krieg ſehr charakteriſtiſch bezeichnen, gehört auch die Erweiterung der militairiſchen Topographie, das heißt: der Kunſt, die Beſchaffenheit des Terrains in militairiſcher Hinſicht anzudeuten und dann zu beurtheilen. Noch während des vorhergehenden Zeitraumes war die Militairiſche Kartenzeichnung zu einem ſehr hohen Grade von Vollkommenheit erhoben worden. Man hatte gelernt: die verſchiedenen Abſtuffungen der Gebirge durch beſtimmte Zeichen auszudrücken. Nicht zufrieden, die Alpenketten in einem möglichſt genauen Grundriſſe zu liefern, hatte man ſie ſelbſt in erhabener Arbeit dargeſtellt, und ſo eine Ueberſicht dieſer bisher ſo wenig bekannten Urgebirge mit einer Deutlichkeit und Präziſion gegeben, wovon man in den frühern Zeiten durchaus keinen Begriff hatte.

§. 120.

Während des jetzigen Krieges aber, wo man jeden Augenblick das Bedürfniß einer gleich treuen und genauen Darſtellung des Bodens fühlte, auf dem man focht; ward dieſe Kunſt noch ungleich mehr vervollkomm-

kommnet. Beinahe von allen Gegenden des ſo ausgebreiteten Kriegsſchauplatzes erſchienen Topographiſche Karten, unter denen ſich beſonders die Wiebekingſche des Herzogthums Berg, die Haaſiſche der Darmſtädtiſchen Länder, die Meier und Weiſſiſche der Schweitz, und die Bacler d'Albeſche der Feldzüge Bonapartes ſehr vortheilhaft auszeichnen. Lehmann lehrte mitlerweile den mehr oder weniger ſteilen Abhang der Berge durch ſtärkere oder ſchwächere Schraffirungen, nach Verhältniß der Abdachungswinkel ausdrücken [a]). Riedel, Gerſtenberg, Meinert, Müller u. a. [b]) machten ſich zugleich um die Bearbeitung dieſes Gegenſtandes durch Anleitung zum Aufnehmen und Zeichnen militairiſcher Charten verdient.

§. 121.

Obgleich die Expedition nach Egypten mehr als eine litterariſch merkantiliſche Spekulation anzuſehen iſt; obgleich ſie der Kriegekunſt eigentlich ſo gut als keinen Gewinn brachte; wird ſie doch als ein Unternehmen, an dem der Kern der Republikaniſchen Truppen Antheil hatte, den Eroberer Italiens an ihrer Spitze, ſtets merkwürdig bleiben. Nur eben der Nelſonſchen Flotte entgangen, von der ſie aufgeſucht und verfolgt wurden; mußten die Franzoſen, gleich ihren Brüdern im Mittelalter, den Eintritt nach Egypten ſich mit dem Schwerte öffnen; mußten faſt jeden Fuß breit Landes dem Murat Bey und den Mammeluken mit Blut abkaufen. Dennoch drangen

a) Darſtellung einer neuen Theorie der Verzeichnung ſchiefer Flächen. 8. Leipzig 1799.

b) Man ſehe ihre Werke §. 196.

drangen ſie durch die Wüſte bis nach Syrien vor, eroberten Jaffa mit Sturm, und belagerten St. Jean d'Acre. Zwar mußten ſie aus Mangel an Belagerungsgeſchütz und wegen übermäßiger Länge ihrer Operationslinie dieſe Belagerung wieder aufheben und nach Egypten zurück gehen; allein, hier ſchlugen ſie die gelandeten Türken und nahmen ihnen das Fort von Abukir wieder ab, das ſchon in ihre Hände gefallen war. Nur erſt, nachdem die Zahl ihrer Truppen bis ohngefähr auf Ein Drittheil geſchmolzen war; nachdem der Obergeneral durch den Drang der Umſtände abgerufen, ſie verlaſſen hatte, um nach Frankreich zurück zu kehren; nachdem endlich die Angelegenheiten in Europa ihnen durchaus jede Ausſicht auf irgend eine Unterſtützung von dorther raubten; traten ſie mit den vereinigten Türken und Engelländern in Unterhandlungen, um ſich die Rückkehr nach ihrem Vaterlande zu ſichern.

§. 122.

Hatte auch dies Unternehmen, dem der eben geſchloſſene Frieden von Campo-Formio allerdings eine nicht ungünſtige Ausſicht öffnete, und das, wenn es nur einigermaßen gelang, die Engelländer wegen ihrer oſtindiſchen Beſitzungen nothwendig ſehr beſorgt machen mußte, nicht den gehofften Fortgang; ſo wird es in wiſſenſchaftlicher und geographiſcher Hinſicht immer den Dank ſpäterer Generationen verdienen. Man hatte das zu dieſer Expedition beſtimmte Korps nicht nur mit den nöthigen Kriegsbedürfniſſen verſehen, ſondern es waren zugleich mehrere verdienſtvolle Gelehrte mit eingeſchifft worden, von denen der Oberfeldherr Bonaparte zu Kairo ein Inſtitut der Künſte und Wiſſenſchaften errichtete, deſſen Mitglieder unter dem Schutz der Franzöſiſchen Truppen Egypten in verſchiedenen Rich-

Richtungen durchreiſten, und wichtige Unterſuchungen anſtellten. Nouet und Mechain beſtimmten die Breite der vornehmſten Orte; Peyre nivellirte den Fall des Kanals von Suez, nachdem er vorher gemeinſchaftlich mit Girard den Grundriß von Alexandrien aufgenommen hatte. Lefebüre unterſuchte mit Malus den Kanal von Moez, und gieng mit Bruchard und dem General Andreoſſy den See Manzelech rekognoſciren, deſſen Thiere, ſo wie die Fiſche im Nil, Geoffroi aufzeichnete und beſchrieb. Daſſelbe that Delisle mit den Pflanzen Nieder-Egyptens. Annolet und der jüngere Champy giengen als Feldmeſſer mit nach dem Rothen Meere; Lanoney aber hatte die Aufſicht bei dem Kanalbau von Alexandrien. Denou zeichnete die Denkmäler von Faymor und Ober-Egypten, dü Tertre hingegen die Monumente Alexandrien's und Cairo's ab. Cointe richtete eine mechaniſche Werkſtätte ein; Beauchamp und Nouet verfertigten einen fünffachen Kalender, und Coſtang trug die Arbeiten des Inſtituts in eine Zeitſchrift zuſammen. Fournier war Sekretair des Inſtituts und Franzöſiſcher Commiſſair bei dem von Bonaparte eingeſetzten Diwan; Monge und Berthollet endlich leiteten den Gang aller wiſſenſchaftlichen Unternehmungen, waren faſt immer beim Ober-General, und folgten ihm auch bei ſeiner Rückkehr nach Frankreich.

Fünfter Abſchnitt.

Zuſtand der Kriegszucht im ſiebenten Zeitraume.

§. 123.

In den ſchon formirten Armeen Europens hatte ſich in Abſicht des Dienſtes ſeit dem vorigen Zeitraume nichts geändert; nur bei den Franzoſen hatte ſich mit der Revolution die bewafnete Macht beinahe gänzlich aufgelöſt, und mußte von Neuem organiſirt werden. Man nahm dabei größtentheils die frühern Einrichtungen, jedoch zum Theil auch die Deutſche Verfaſſung zum Muſter. Anfangs war die Anwerbung blos freiwillig [c]): ein Kommiſſair ſchrieb mit Beihülfe der Municipalitäten diejenigen Bürger auf, die ſich zu Soldaten eigneten, es war dabei feſtgeſetzt, daß die Infanteriſten fünf Fuß, die Huſaren, Jäger und Dragoner fünf Fuß drei Zoll, die Kavalleriſten und Artilleriſten aber noch einen halben Zoll mehr meſſen ſollten. Die letztern erhielten denn 120 Livres, die Infanteriſten aber nur 80 Liv. Handgeld.

§. 124.

Weil jedoch dieſe Einrichtung bei weitem nicht hinreichend waren, die im Jahr 1793 decretirten 300000 Mann aufzubringen; ſo ward eine allgemeine Zählung aller Waffenfähigen Mannsperſonen in der Republik vorgenommen, und das (ſchon oben §. 57. erwähnte) Syſtem der Requiſitionen eingeführt. Dieſen waren

c) Decret vom 24. Januar 1792.

waren unterworfen: alle unverheirathete Mannsperſonen von ſechzehn bis fünf und vierzig Jahren; alle Verheirathete und Väter, ſobald ihre Gegenwart zum Unterhalt ihrer Weiber und Kinder nicht erweislich nothwendig iſt; endlich alle, ſeit dem 10. Auguſt 1792 verheirathete [d]). Alle, die auf dieſe Art zur Armee abgiengen, erhielten vom 1. May 1793 bis an den Verſammlungsort der Rekruten für jede Franzöſiſche Poſtmeile 6 Sous, dagegen aber erhielten ſie unterweges weiter keine Verpflegung [e]). Um die zuſammengebrachten Mannſchaften mit allen Nothwendigkeiten zu verſehen und in marſchfertigen Stand zu ſetzen, gab der Gemeinde-Rath des Departements von Landes im Jahr 1793 zuerſt das — nachher nur zu oft gemißbrauchte — Beyſpiel, alle Schneider und Schuhmacher für die Truppen in Requiſition zu ſetzen, und ihnen jede andere Arbeit bey Strafe der Konfiskation zu unterſagen. Alle Jagdflinten mußten abgegeben werden, um ſie in brauchbaren Stand ſetzen und mit einem Bajonet verſehen zu laſſen, welche Arbeit den Büchſenmachern, Schlöſſern und andern Eiſenarbeitern auf die nemliche Weiſe übertragen ward. Die Kaufleute mußten nicht nur alle blaue Tücher liefern, die ſie auf ihren Waarenlagern hatten; ſondern jeder Bürger, der einen blauen Rock, Ueberrock oder Mantel beſaß, mußte ihn auf die Munizipalität geben, damit Monturen für die Nationalgarden daraus gemacht werden könnten. Endlich ſollten alle Glocken von den Kirchen genommen werden, um Kanonen daraus zu gießen [f]). Dieſes Dekret wurde von dem Convent

d) Procès-verbal de la convent. nation. Tom. XI; p. 97.
e) ibid. p. 33.
f) l. c. p. 279.

vent auſſerordentlich wohl aufgenommen, und bald darauf in ein allgemein geltendes Geſetz verwandelt.

§. 125.

Zu allen Zeiten waren die Bande der Subordination bey den Franzöſiſchen Truppen ſchlaffer, als bei den Deutſchen; durch den Ausbruch der Revoluzion aber löſten ſie ſich vollends gänzlich auf, und es koſtete Mühe: ſie in der Folge wieder herzuſtellen. Die Erſte Veranlaſſung: daß die Soldaten an den in Frankreich ſich immer mehr und mehr verbreitenden Gährungen Antheil nahmen, war folgende: Der König zahlte ein gewiſſes Anwerbungsgeld [g]), wovon aber auf jeden Mann 15 Liv. zu Anſchaffung und Unterhaltung der Montirung, des Gewehres und Pferdezeuges zurückbehalten wurden. Ueberdieſes gab der König jährlich noch 70 Liv. auf den Infanteriſten und 140 Liv. auf den Kavalleriſten, welches nebſt der halben Löhnung der Beurlaubten, der Bezahlung für die Abſchiede, und einem Theile der Verlaſſenſchaft der verſtorbenen Soldaten eine Kaſſe formirte, woran jeder Soldat ſeinen Antheil hatte; doch ward nicht eher mit ihm abgerechnet, bis er den Dienſt verließ. Zur Unterhaltung der Wäſche und des Schuhewerkes ward dem Soldaten noch beſonders täglich 1 Sous abgezogen, und alle drei Monath mit ihm abgerechnet. Man hatte nachher beide Fonds mit einander vereinigt, und ſie der Aufſicht der Staabsoffiziere und der beiden *älteſten* Hauptleute übergeben. Eine von dieſer ganz verſchiedene Kaſſe aber war blos der Verwaltung des Regiments-Inhabers und Quartiermeiſters überlaſſen. Sie entſtand aus dem Ueberſchuß der bezahlten Abſchiede; aus

g) 102 Liv. für den Infanteriſten, 120 für den Dragoner und Huſaren und 132 für den Kavalleriſten.

aus dem Verkauf der Verlaſſenſchaft der Verſtorbenen, aus dem Abzuge, welchen man den Offiziers zu Unterhaltung der Hautboiſten machte, und aus dem Holzgelde der Beurlaubten. Man beſtritt hiervon den Sold der Hautboiſten, das ſtärkere Handgeld für Leute von vorzüglichem Wuchs und andere ähnliche Ausgaben, nach dem Gutbefinden des Chefs.

§. 126.

Dieſe Kaſſe nun ſahe der Soldat immer als durch ihm mit Unrecht gemachte Abzüge entſtanden, und folglich als ſein Eigenthum an, das er bei der erſten Gelegenheit zurück fordern könne. Sobald daher durch den Antheil, welchen die Soldaten an den Volksverſammlungen nahmen, ſich auch bei ihnen die Grundſätze von Freiheit und Ungebundenheit zu verbreiten anfiengen; forderten ſie das Geld zurück, von dem ſie behaupteten, es gehöre ihnen und werde von den Offizieren aus niedrigen Abſichten vorenthalten. Die Beſatzung zu Metz erzwang auf dieſe Art zuerſt: daß mit den Soldaten abgerechnet ward, und jeder den ihm von den Kaſſen zukommenden Theil heraus bekam [h]). Bald folgten mehrere Regimenter dieſem Beyſpiel; das Reuter-Regiment des Königs erpreßte 50000 Thaler von ſeinen Offizieren; machte mit den Reutern von Meſtre de Camp und dem Schweitzer-Regiment Chateau-Vieux gemeine Sache, verweigerte den Befehlshabern allen Gehorſam [i]), und begieng nebſt den übrigen die gröbſten Ausſchweifungen.

§. 127.

h) Relation exacte de ce qui ſ'eſt paſſé à Nancy par *M. de Leonard.* 4. p. 13.

i) Der Major von Salis, der Hauptmann Iſelin, ſo wie die Generale la Noue und Malſeigne waren beſtändig in Gefahr, ermordet zu werden. a. a. O.

§. 127.

Obgleich die Aufrührer von einem gegen ſie unter dem Marquis von Bouillé abgeſchicktes Detaſchement gezwungen und zur Strafe gezogen wurden [k]); brach doch bald darauf die Empörung der Truppen von neuem aus. Der Vicomte von Voiſin, Kommandant der Artillerie-Schule zu Valence, der Oberſte Rully, vom Regiment Maim, und mehrere andere Offiziere wurden von ihren Soldaten ermordet, die übrigen aber fortgejagt. Die Generale ſowohl, als die Mitglieder des Convents, begünſtigten zum Theil dieſe Unordnungen aus Privat-Abſichten, und als der Krieg mit den Coaliſirten ausbrach, war die Inſubordination aufs höchſte geſtiegen. Die Generale la Noue und Carlo weigerten ſich, Dümouriers Befehlen zu gehorchen, und ein Jäger-Regiment gieng in ſeine Kantonnirungen hinter Condé zurück, anſtatt ins Lager bey Maulde zu rücken [l]).

§. 128.

Noch mehr trug die Anſtellung des öffentlichen Anklägers, und die Errichtung der Revolutionstribunale bei den Armeen dazu bei, alle Mannszucht gänzlich aufzulöſen. Jedes Individuum der Armeen, ſelbſt der geringſte Troßbube, hatte nun das Recht: ſeine

k) Der Marq. von Bouillee griff Nancy mit 2220 Mann Infanterie, 800 Nationalgarden, 1480 Pferden und 8 Kanonen an, und eroberte es mit Sturm. Hierauf ward der vornehmſte Rädelsführer, Soret vom Regiment Chateau Vieux gerädert, 22 wurden gehangen und 41 auf dreißig Jahre auf die Galeeren geſchickt. Relat. exacte de ce qui ſ'eſt paſſé a Nancy Le 31. Aout 1790. par *M. de Leonard.* p. 163.

l) La Vie du Gener. Dumourier V; 3.

ſeine Vorgeſetzten, den Obergeneral nicht ausgenommen, wegen Incivismus anzuklagen, und vielleicht unter die Guillotine zu bringen [m]). Ein Beiſpiel davon iſt der General Valetau, der einen Gendarmen in Arreſt ſchickte, weil er ſich ohne Urlaub aus den Kantonnirungen entfernt hatte, um einen Klub beizuwohnen. Der Gendarme denuncirte nun ſeinen Befehlshaber als einen Ariſtokraten erſt bei dem Ober-General Souham, dann bei dem Revolutionsgerichte zu Lille; und weil er bei beiden abgewieſen ward, bei den Jakobinern in Paris, die bald ein Abſetzungsdekret für den General Valetau auswürkten [n]). Nur Pichegrü's Ankunſt bei der Armee rettete ihm das Leben, denn ohne dieſen wäre er ohnfehlbar nach den Geſetzen vom 17. September gerichtet worden.

§. 129.

Man könnte tauſend ähnliche Beiſpiele aufſtellen, wo auch bei den Armeen die beſten, die rechtſchaffenſten Männer als ein Opfer der Bosheit jener Kannibalen fielen, die als Abgeſandte des Wohlfahrtsausſchuſſes, unter dem Namen der Volks-Repreſentanten mit morgenländiſcher Despotengewalt über die Truppen herſchten. Duquesnoi ließ einen jungen Mann, Namens Louis Belchamps, der ſich ihn zum Feinde gemacht hatte, blos deshalb vor das Revolutionsgerichte ziehen und hinrichten, weil er eine Lilie auf der Säbelklinge hatte, unter die ſein Name gegraben

m) Vid. Fonctions de l'Accuſateur public; Procès-Verbal de la Convent. Nation. Tom. XI; p. 231.

n) David hiſt. chronologiq. des Operat. de l'armée du nord. dep. Mars 1794. jusqu' à 1795. 8. Hambourg 1796.

Digitized by Google

graben war [o]). Ein anderer Repreſentant — der genug bekannte Saint-Juſt — befahl in der Belagerung von Charleroi die Anlegung einer neuen Batterie, und der General Bollemont hatte dieſe Arbeit dem Artillerie-Hauptmann Meras aufgetragen. Weil jedoch alle Schaufeln, Hacken u. ſ. w. bei andern Arbeiten gebraucht wurden, konnte dieſer ſeinen Auftrag nicht erfüllen; er ward daher auf Befehl des Repreſentanten arretiret, und zwei Tage darauf erſchoſſen [p]). Hoche, einer der bravſten Generale der Republik, entgieng nur durch einen Zufall der Guillotine; und andere, deren Leben nicht ſelbſt bedrohet ward, ſahen ſich oft ihrer theuerſten Anverwandten beraubt, oft in dem nemlichen Augenblicke, wo ſie ihr Blut im Dienſt des Vaterlandes verſprüßten [q]).

§. 130.

So ſtrenge auch dieſe Behandlung war, diente ſie doch zu nichts weniger, als die Kriegszucht im eigent-

o) Es fehlte dem, zu Marche en Famine ſtehenden, Artillerie-Park an Pferden, und die Armee ſollte marſchiren. Belchamps, der in Abweſenheit des Ober-Conducteurs le Comte das Fuhrweſen kommandirte, bat daher den Repreſentanten Duquesnoi: ihm Pferde geben zu laſſen. Weil er ſich nun hier rauh abgewieſen ſahe, und mit allen Bitten und Vorſtellungen nichts ausrichtete, fuhr er auf, und ſagte: "Er könne nun für Nichts ſtehen." Er ward nun auf Befehl des Repreſentanten arretirt, und aus der oben angeführten Urſache erſchoſſen. Obſervateur impartial p. 35.

p) Ebendaſ. p. 39.

q) An dem Tage, wo Moreau Sluis eroberte, fiel ſein alter Vater, ein rechtſchaffener Rechtsgelehrter, unter der Guillotine. Ohne dem dringenden Zureden ſeiner Freunde würde dieſer General, der zweimal die republikaniſchen Heere bis in das Herz von Deutſchland führte, ausgewandert ſein.

Digitized by Google

gentlichſten Sinne des Wortes aufrecht zu erhalten. Die Familiarité der Gemeinen gegen ihre Offiziere, die ſie ſelbſt aus ihren Mitteln erwählt hatten, war im Anfange des Krieges zu groß, als daß ſie nicht hätte dem Anſehen der letzteren nachtheilig werden ſollen. Dazu, das Auſſenbleiben des Soldes oft mehrere Monathe lang, wo die Soldaten denn auf Diskretion der Einwohner leben mußten, und nicht ſelten weiter giengen, als ſie wohl ſollten. Die beſſern Generale der Republik ſuchten immer die Mannszucht aufrecht zu erhalten, oder wieder herzuſtellen, wenn ihre Bande erſchlaft waren, und Hoche ließ den Kommandanten des Grenadier-Bataillons, das im Jahr 1795 Loudrac geplündert hatte, nebſt den am meiſten Schuldigen vor das Kriegsrecht ſtellen. Alle übrige Offiziere des Bataillons kamen auf vierzehn Tage ins öffentliche Gefängniß zu Rennes [r]).

§. 131.

Auch Pichegrü gab ſich alle Mühe, gemeinſchaftlich mit dem Volksrepreſentanten Richard, die Mannszucht bei ſeiner Armee aufrecht zu erhalten [s]). Ein gleiches that Moreau bei ſeiner Expedition nach Schwaben, wo ſelbſt während ſeines mit Recht berühmten Rückzuges von den Franzöſiſchen Soldaten nur unbedeutende Ausſchweifungen begangen wurden. Jourdans Abtheilung hingegen bezeichnete ihren Weg aus Deutſchland mit Raub und Plünderungen, und erzeugte eben dadurch jene Erbitterung der Landleute, die den Franzoſen ſo nachtheilig ward. Dieſe Auftritte erneuerten ſich in der Folge auch bei andern

r) Vie du Gener. *Hoche.* par *Rouſſelin.* T. 2; p. 176.

s) David hiſt. des Operat. de l'armée du nord.

andern Diviſionen der Franzöſiſchen Truppen wieder, und die Italieniſche Armee führte im Jahr 1798 zum Grund ihrer Weigerung: unter dem Oberbefehl Maſſena's zu ſtehen, die Erpreſſungen und Bedrückungen dieſes Generals im Venezianiſchen an. Obſchon es unbillig ſein würde, eine bald durch die eigne Noth erzeugte, bald aus einem Rachegefühl über hartnäckigen und zweckloſen Widerſtand entſpringende Härte gegen die Einwohner feindlicher eroberter Länder, ohne Rückſicht auf die Umſtände, als einen gänzlichen Mangel an Mannszucht anzugeben; läßt ſich doch ein Verfahren, wie das der Ruſſen in Praga, jener unglücklichen Vorſtadt von Warſchau, durchaus nicht entſchuldigen. Wenn ſchon die rauchenden Trümmer Magdeburgs uns mit Abſcheu und Entſetzen erfüllen; was ſoll die Nachwelt zu der Erneuerung dieſer Szenen am Ende des achtzehnten Jahrhunderts ſagen? t)

§. 132.

Im Allgemeinen trat eine gelindere und menſchlichere Disziplin an die Stelle der ehemaligen rauhen Behand-

t) Am 4. November 1794 früh ſtürmten 17000 Ruſſen die nur mit 12500 Mann beſetzten weitläuftigen Verſchanzungen jenſeits der Weichſel bei Warſchau, und erſtiegen ſie ohngeachtet des hartnäckigen Widerſtandes der Pohlen bald. Während nun jetzt alles nach der, durch die ſich hier drängende Menſchenmaſſe verſtopften, Brücke eilte; tödteten die Ruſſen mit zügelloſer Wuth alles, was ihnen in die Hände fiel. Weiber, Kinder, Juden und Soldaten fras das Schwert der Sieger ohne Unterſchied, denn unter den 15000 Getödteten befanden ſich allein 7000 Juden und 2000 Weiber und Kinder, von denen beſonders viele auf die empörendſte Art umgebracht worden waren. Magaz. der Neueſten Kriegsbegebenheiten. IV. Bd; S. 226.

Digitized by Google

Behandlung des Soldaten. Bei den Franzoſen wurden 1790 die von dem Grafen von St. Germain wieder eingeführten Schläge mit dem Degen wieder abgeſchaft, jeder Militair-Bediente, der überwieſen ward, ſeinen Untergebenen geſchlagen zu haben, ward abgeſezt, mit dreijähriger Geſängnißſtrafe belegt, und für unfähig erkläret, der Republik zu dienen tt). In Rußland ſezte Peter der Dritte feſt: daß der Soldat wegen geringerer Verbrechen nicht mehr als zehen Stockſchläge bekommen ſolle; funfzig erhielt er nur, wenn er in Friedenszeiten auf der Schildwache ſchlief. Früher ſchon waren ähnliche Verfügungen auch bei andern Truppen getroffen worden. Bei den Türken hatte Sultan Selim die alten Rechte und Geſetze der Janitzaren von Neuem eingeſchärft, indem er ſie zugleich durch öftere Waffenübungen zu Soldaten zu bilden und die Mannszucht bei ihnen zu befördern ſuchte u).

§. 133.

Die Zweikämpfe wurden auch unter den Kriegern immer ſeltner, ja in einigen Ländern z. B. den Oeſterreichiſchen Staaten gänzlich unterdrückt. Nur bei den Franzoſen ſchien mit dem Republikanismus die Luſt, jede Streitigkeit durch den Degen zu entſcheiden, deſto lebhafter zu erwachen. Oft nahmen mehrere an dem Zweikampfe Theil, es entſtanden nicht ſelten blutige Gefechte, die manchem braven Soldaten das Leben koſteten. 1798 ſchlugen ſich in Straßburg zwölff Mann des 9. Bataillons Sappeurs mit eben

tt) Code penal militaire pour toutes les Troupes de la Republique Tit. I; Sect. IV; artic. 12.

u) Tableau des Nouv. Reglements de l'empire Ottomann, par Mahmoud Rayt Effendi. III.

eben ſo vielen Volontairen der 109. Halbbrigade, wobei fünf Mann getödtet wurden. Um dem Unfug ein Ende zu machen, mußte man die Sappeurs unverzüglich abmarſchiren laſſen [v]). Die Beſatzung von Mainz ſchlug ſich im Jahr 1798 faſt unaufhörlich, und die Militairſpitäler wurden nie leer von im Zweikampf Verwundeten. Wegen eines Bon-Mots über die Salatgrünen Epauletten der leichten Infanterie ſchlug man ſich mit der größten Wuth mit Säbeln und Bajonetten. Man verbot den Wachen, die Friedenſtöhrer zu den Thoren hinaus zu laſſen; allein, ſie erzwangen den Ausgang mit dem Degen in der Fauſt, und ſchlugen ſich nachher in Schlachtordnung geſtellt. Nachdem durch dieſen Zwiſt mehr als hundert Mann umgekommen waren, ward ein förmlicher Frieden geſchloſſen, und die darüber ausgefertigte Urkunde dem General Hatry zur Genehmigung vorgelegt [w]).

§. 134.

Es ſcheint nicht, als habe man dieß für ein Vergehen gegen die Disziplin angeſehen, auch iſt des Zweikampfes in den Kriegsgeſetzen der neuen Republik gar nicht erwähnt. Widerſetzlichkeit gegen die Befehlshaber ward vor dem Feinde, mit dem Tode, auſſerdem aber mit Einjährigem Gefängniß beſtrafet; die Strafe des würklichen Aufruhrs aber war für die Urheber der Tod und für die übrigen, zehenjährige Kettenſtrafe. Jeder Soldat, der ſich im Kriege nicht auf ſeinen Poſten einfand, ſollte mit fünfjähriger Kettenſtrafe belegt; wer ihn aber verließ, ſollte todt geſchoſſen werden. Die erſtere Strafe erhielten auch die, welche beim Sturm aus ihren Gliedern giengen, um

zu

v) Poſſelts Neue Weltkunde 1798. Nr. 98.
w) Ebendaſ. Nr. 186.

Digitized by Google

zu plündern; nicht minder die ſchlafenden Schildwachen. Befehlshaber, die ihre Korps ſtärker angaben, als ſie waren; Kommiſſarien, welche die gelieferte Fourage verkauften, oder Offiziere, welche ihren Leuten nach einer Uebereinkunft mit jenen, ſchlechtes Futter für gutes liefern ließen, ſo wie überhaupt jeder, der ſich irgend einer Veruntreuung ſchuldig machte, ſollte als ein Dieb angeſehen und mit Ein= bis fünfjähriger Kettenſtrafe belegt werden x). Selbſt jede Erpreſſung, jede Räuberei auf Märſchen und in Quartieren war ſtrenge unterſagt; nur kehrten ſich die Republikaniſchen Truppen nicht immer an dieſe Geſetze und erlaubten ſich im Drange der Zeitumſtände manche Abſchweifung, wie ſchon oben geſagt worden.

§. 135.

Zu Anfang der Revolution, als die Armeen der Republik noch nicht zu ihrer nachherigen ungeheuern Größe angewachſen waren; ſetzte der Convent die Zahl der Rationen feſt, welche die Offiziere im Felde für ihre Pferde erhalten ſollten y). Der General En Chef 16; die Diviſions=Generale 12; die Brigade=Generale 10. Die Offiziers vom General=Staabe, die Adjutanten u. ſ. w. bekamen die ihrer Charge angemeſſene Anzahl Rationen.

Bei der Kavallerie.		Bei der Infanterie.	
Brigade=Chefs	6.	Brigade=Chefs	4.
Eskadron=Chef	4.	Bataillons=Chef	3.
Rittmeiſter	3.	Hauptleute	2.
Lieutenants	2.	Lieutenants	2.

Die

x) Code pénal pour les troup. de la Republique.

y) Procès verbal de la Convention nationale T. XI; p. 117.

Die Ration beſtand: für den General-Staab, die Kavallerie und die Dragoner in 18 Pfund Heu, und ¾ Maaß Haſer; für die Huſaren, Chaſſeurs, Volontaire zu Pferde u. d.gl. 15 Pfund Heu, ⅔ Maaß Haſer; endlich für die Stück- und Proviantpferde 20 Pfund Heu, 1 Maaß Haſer [z]). Wenn ein Offizier nicht ſo viel Pferde hatte, als er Rationen bekam, ward ihm der Ueberſchuß in Gelde vergütet, das Pfund Heu mit Einem Sous, und das Maaß Haſer mit zwanzig Sous, doch konnten nur die Lieutenants und Hauptleute auf dieſe Vergünſtigung Anſpruch machen. Als in der Folge mit der Schreckensregierung ein anderes Syſtem angenommen ward; durfte kein Offizier der Infanterie — die Bataillons- und Brigadechefs, mit ihren Adjutanten ausgenommen — beritten ſein. Sie ſollten alle zu Fuß marſchiren, und gleich den Gemeinen, ihr Gepäck ſelbſt tragen; eine Maaßregel, die jedoch nur eine Zeitlang wörtlich befolget ward, denn bei dem langen Aufenthalte der Franzoſen in feindlichen Ländern ſuchten ſich auch die Infanterie-Offiziere wieder beritten zu machen.

§. 136.

Bei den Deutſchen Armeen war die Rationenzahl der Offiziere längſt beſtimmt. Die nicht würklich genommenen Rationen wurden zugleich bald mehr bald weniger theuer bezahlt, je nachdem die Preiſe des Futters verſchieden waren. Wegen des oftmals eintretenden

z) Ob man ſchon das Franzöſiſche Wort boiſſeau gewöhnlich durch Scheffel ausdrückt, ſo ſcheint es doch dem Begriff nicht eigentlich zu entſprechen, welchen man mit dem Deutſchen Scheffel verbindet; denn es iſt kleiner als dieſer. Der Boiſſeau hält 16 Litrons; 3 boiſſeaux machen 1 Minot; 18 boiſſeaux 1 Septier und 216 einen Muid.

den Mangels, wo bisweilen kaum für die Gemeinen genug vorhanden war, erhielten die Offiziere bis auf 18 Rthlr. Vergütung für die monathliche Ration auf Ein Pferd, wofür ſie ſich aber das Futter ſelbſt anſchaffen mußten. Bei allen Armeen war es zugleich eingeführt, zu der erſten Mobilmachung den Offizieren ein gewiſſes Geld zu Anſchaffung des Feldgeräthes auszuzahlen, das bei den Preußen und Franzoſen 100 bis 300 Rthlr., bei den Sachſen aber eine doppelte monathliche Beſoldung betrug. Gieng das Gepäck des Offiziers im Felde verlohren; ſo erhielt er gewöhnlich eine angemeſſene Entſchädigung, die jedoch bei den Franzoſen nie die zur erſten Ausrüſtung bewilligte Summe eines jeden Offizier-Grades überſteigen durfte [a]).

§. 137.

Zu Anfange des Revolutionskrieges hatte der National-Konvent dekretiret: daß alle Kriegsgefangene unter dem beſondern Schutze der Nation und des Geſetzes ſtünden und daß daher alle Beleidigungen derſelben eben ſo angeſehen werden müßten, als ob ſie franzöſiſchen Bürgern wiederfahren wären. Sie ſollten unter der Aufſicht eines Kriegs-Kommiſſairs mit Sold und Brod verſehen werden, und die Kranken ſollten gleich den Soldaten der Republik gehalten und verpfleget werden [b]). Hiervon waren jedoch die Emigrirten und die bewaffneten Einwohner der Vendee ausgenommen, die ohne Ausnahme ſogleich an das Kriegsgericht überliefert und erſchoſſen wurden. Die Vendeer ihrerſeits machten es mit den Republikanern eben

a) Procès Verbal de la Convent. Nat. T. XI; p. 114.
b) Collection des Décrets de l'aſſemblée nationale p. 209.

eben ſo, von denen Charrette ſieben: bis achthundert auf einmal todt ſchieſſen ließ, als er Machecoul eroberte [c]). D'Elbec, ein anderer Anführer der Königlich geſinnten, glaubte zwar in den erſten fünf Monathen des Krieges durch eine menſchlichere Behandlung der Kriegsgefangenen auch die Republikaner zu einer gleichen Schonung aufzufordern; allein vergebens, und dieſer Vernichtungskrieg ward lange im weſtlichen Frankreich fortgeführet, bis endlich die Regierung einſahe: daß man zwar Ernſt brauchen aber auch zugleich Milde anwenden müſſe, um jene fürchterliche Parthei nicht nur zu beſiegen, ſondern auch zu beruhigen. Im Jahr 1794 befahl Robespierre und ſeine blutdürſtigen Genoſſen: ebenfalls alle engliſche Kriegsgefangenen, ſo wie die Oeſterreichiſchen Beſatzungen von Landrecis, Quesnoi, Conde und Valenciennes auf der Stelle niederzumachen; allein, nur wenige Franzöſiſche Befehlshaber dachten unedel genug, dieſen Befehl zu erfüllen, zu deſſen Ausübung ſich ſelbſt die gemeinen Soldaten nicht gebrauchen laſſen wollten [d]).

§. 138.

Auch den, in der Geſchichte dieſes Krieges genugſam bekannten, Engelländer Sidney Smith, erwartete vielleicht nicht das günſtigſte Schickſal, als er gefangen und in Paris in den Tempelthurm geſetzt worden war; er wußte ihm aber durch ſeine, mit eben ſo viel Verſchlagenheit entworfene als glücklich ausgeführte Entweichung zu entgehen. Um ihn nun im Verfolg des Krieges wieder gebrauchen zu können, mußten die Engelländer 4000 Franken Ranzion für ihn zu

c) *Turreau* l. c. p. 82.
d) *David* hiſt. chronolog. des Operat. de l'armée du Nord. chap. 8. et 10.

Digitized by Google

zu bezahlen ſich entſchließen. Seinem Beiſpiele folgte neuerlich (im Jahr 1800) der Oeſterreichiſche General Mack, und entwich ebenfalls aus der franzöſiſchen Kriegsgefangenſchaft, in die er ſich gleichſam ſelbſt geliefert hatte, um den Dolchen der gegen ihn empörten Neapolitaner zu entgehen. Seiner Flucht ſetzten ſich jedoch ungleich weniger Schwierigkeiten entgegen, als jener des Engelländers, da er die Erlaubniß hatte, frei herum zu gehen, und weder eingeſchloſſen noch unter der beſondern Aufſicht einer eigenen Wache war, wie Sidney Smith.

§. 139.

So lange Freiheit den Enthuſiasmus einer von Natur feurigen Nation reizte, bedurfte es keiner Orden- und Ehrenzeichen, um den Franzoſen gegen die Batterien, gegen die gefällten Bajonette des Feindes zu führen. Zufrieden, wenn der National-Konvent decretirte, Er habe ſich um das Vaterland verdient gemacht, begehrte er keine andere Auszeichnung vor ſeinen Mitſtreitern. Der Große Feldherr, unter deſſen Regierung vielleicht der Frieden und goldne Zeiten in dem unglücklichen Staate wiederkehren, ſchien jedoch in den letzten Jahren ſelbſt zu fühlen: daß jene Triebfeder mit der Zeit abſtumpfe und überhaupt nur für dieſen Krieg wirkſam ſein könne. Er belohnte daher die vorzügliche Tapferkeit und ausgezeichnete Talente mit Ehrenſäbeln, wie auch wohl ſchon in früheren Zeiten die Befehlshaber geweihete und ungeweihete Degen zum Geſchenk erhalten hatten. Bei den Preußen waren zu Anfange dieſes Zeitraumes, wie bei den Kaiſerlichen, goldne Denkmünzen zur Belohnung braver Unteroffiziere und Gemeinen eingeführet worden; doch war keine beſondere Soldvermehrung oder Pen-

ſion damit verbunden, wie bei der Oeſterreichiſchen Armee. Die Sächſiſchen Truppen erhielten ebenfalls den erneuerten Heinrichs-Orden und goldne und ſilberne Denkmünzen zu Belohnung kriegeriſcher Verdienſte.

§. 140.

Hierhin gehöret auch die Unterſtützung der zurückgebliebenen nächſten Verwandten ſolcher Franzöſiſchen Krieger oder Seeleute, deren Hände zu Ernährung jener durchaus nothwendig geweſen waren. Die Weiber, Kinder, Eltern oder Geſchwiſter derſelben erhielten nemlich einen Jahrgehalt nach folgendem Verhältniß:

50 Livres,	jedes Kind, bis zum Alter von zwölff Jahren.
100 —	für jedes kranke und zu Arbeiten unfähige Kind, ohne Rückſicht auf das Alter, wenn es über zwölff Jahr betrug.
100 —	für die Gattinnen.
100 —	für den Vater oder die Mutter, wenn ſie älter als ſechzig Jahr oder ſonſt unfähig waren, etwas zu verdienen.
50 —	für jedes verwaiſte Geſchwiſter bis zum zwölfften Jahre. Endlich
100 —	für jedes derſelben, wenn es älter als zwölff Jahr, aber wegen ſeiner Kränklichkeit oder wegen Leibesgebrechen auſſer Stand iſt etwas zu verdienen.

Dieſes Geld ward vierteljährig voraus bezahlt; ſtarb aber der in den Krieg oder zur See gegangene Krieger im Dienſt der Republik, ſo ſollten die hinterlaſſenen noch eine Gratification erhalten, die ſo viel betrü-

Digitized by Google

betrüge, als die vorher gezogenen Unterſtützungsgelder auf vier Jahr e).

Sechſter Abſchnitt.

Lager- und Feldverſchanzungskunſt in dieſem Zeitraume.

§. 141.

In keinem Kriege ward wohl die Feldverſchanzungskunſt ſo häufig angewendet, als in dem gegenwärtigen; keiner aber ſchien noch die Behauptung mehr zu bewähren, als er: daß einem zweckmäßig geordneten und kühnen Angriff durchaus keine Verſchanzung zu ſtark ſei. Die feſteſten Poſten, die auf dem Kamme der hohen Alpgebirge liegend alle Zugänge und Defileen beherrſchten, wurden durch kombinirte Attaquen dennoch genommen. Bei einer Vertheidigungslinie, die von den Ufern des Weltmeeres bis nach Oberitalien ſich erſtreckte, lößten alle Angriffe ſich in einzelne Poſtengefechte auf. Wurde nun einer oder mehrere dieſer Poſten überwältiget; ſo mußte nothwendig auch die ganze Stellung fallen, und Hunderte von Schanzen, mit allem Aufwande von Kunſt und Fleiß erbauet, wurden in Einem Augenblicke unnütz.

§. 142.

Von dem unwiderſprechlichen Nutzen einer offenſiven Vertheidigung überzeugt, war man allgemein von

e) Procés verbal de la Convent. nat. Tom. XI, p. 49. ſeq.

von den zuſammen hängenden Linien abgegangen, obgleich ein neuerer Schriftſteller [f]) ſie wieder ſehr empfiehlt. Sie tragen die Nachtheile aller durch ihre Ausdehnung ſchwachen Stellungen in einem ſo hohen Grade an ſich, daß man es nicht mehr wagen durfte, ſie anzuwenden. Einzelne, mehrentheils hinten geſchloſſene Schanzen von einem ſtarken Profil, die man an die ſchwächſten Punkte der Poſitionen legte, und bei den man gewöhnlich alles vereinigte, was den Feind aufzuhalten und den Angriff zu erſchweren diente, wurden in allen den Fällen gebraucht, wo die Umſtände keine abſolute Offenſive erlaubten. Man wich dabei gewöhnlich von der ſonſt gebräuchlichen, regulären Form ab, und ſuchte die Verſchanzungen überall dem Terrain anzupaſſen, wie es auch ſchon früher von den beſſern Kriegsbaumeiſtern immer geſchehen war.

§. 143.

Foiſſac [g]), Jetze [h]) und Marquard [i]) machten ſich vorzüglich in Abſicht der praktiſchen Arbeit um dieſen Theil der Kriegswiſſenſchaften verdient, den d'Arçon aus einem neuen Geſichtspunkte: nemlich blos in gegenſeitiger Beziehung der Verſchanzungen auf einander und auf das Terrain im Großen, betrachtete [k]). Hennert endlich unterſuchte ihre relative Stär-

f) Eſſai general de fortificat. et d'attaq. et defenſe des places; par de B** Liv. V. ch. 6.

g) Traité theorique et pratique de la guerre des retranchemens.

h) Handbuch der Feldbefeſtigungswiſſenſchaft.

i) Anweiſung, was ein Offizier von der Abſteckung ꝛc. der Feldſchanzen zu wiſſen nöthig hat.

k) Conſiderations ſur les fortifications chap. 21.

Digitized by Google

Stärke analytiſch, in ſo fern ſie eine Folge ihrer Figur iſt [1]). Er legte dabei zwei Eigenſchaften der Verſchanzungen zum Grunde: den möglichſt kleinen Raum einzuſchließen; und dann die ſtärkſte Vertheidigung zu gewähren. Zu dieſen Unterſuchungen wählte er jedoch blos die, aus einander vertheidigenden Redans zuſammengeſetzten Verſchanzungen, die er nach ihrer verſchiedenen Conſtruction mit einander verglich, und daraus den Schluß zog: daß eine Verſchanzung am ſtärkſten ſei, wenn ihr Streichwinkel größer als ein Rechter — doch nicht über 100 Grad — der Winkel in der Spitze aber 60 Grad iſt.

§. 144.

Die Läger hatten immer noch die Beſchaffenheit des vorhergehenden Zeitraumes; nur die Franzoſen unterſchieden ſich von den andern Armeen durch das bei ihnen eingeführte Barakiren. Sobald nemlich die Truppen an dem Orte anlangten, wo ſie mehrere Tage übernachten ſollten; baueten die Soldaten ſich Hütten aus Stangen und Stroh oder Baumzweigen, die ihnen anſtatt der Zelte dienten, bei einem kürzeren Aufenthalte hingegen blieben ſie unter freiem Himmel liegen. Die Erſte Veranlaſſung zu dieſer Sitte gab die ungeheuere Vermehrung der Republikaniſchen Armeen im Jahr 1793, wo es unmöglich geweſen ſein würde, eine hinreichende Menge Zelte für ſie in einer ſo kurzen Zeit herbei zu ſchaffen. Als daher der General Hoche den Oberbefehl der Moſelarmee übernahm, ſchafte er ſogleich die Zelte bei derſelben, als Republikaniſcher Soldaten unwürdig, ab; die Truppen bivouakirten in der

1) Diſſertation ſur la fortification p. 78. ſeq.

der härteſten Witterung, oder baueten ſich höchſtens Laub= oder Strohhütten [m]). Auch die Nordarmee unter Pichegrüs Oberbefehl ſchlug 1794 niemals Lager, ſondern behalf ſich auf dieſelbe Weiſe [n]).

Siebenter Abſchnitt.

Zuſtand der Kriegsbaukunſt in dieſem Zeitraume.

§. 145.

Während eines Krieges, der ſich über den ganzen öſtlichen und mittägigen Theil von Europa verbreitete, konnten der Natur der Sache nach keine neuen Feſtungen angelegt werden; folglich erhielt auch die praktiſche Kriegsbaukunſt keine neuen Erweiterungen, als nur in ſo fern man die ſchon vorhandenen Feſtungen durch hinzu gefügte Werke zu verſtärken ſuchte. Ein merkwürdiges Beiſpiel dieſer Art war vorzüglich Mainz, nach ſeiner Eroberung durch die Franzoſen im Jahr 1792. Hier waren vor den mit ſpitzen Bollwerken und gebrochnen Kurtinen befeſtigten Hauptwall fünf ſtarke Forts geleget und durch Linien mit einander verbunden. Ueberdieſes hatten die Franzoſen noch beſonders an den wichtigſten Punkten des umliegenden Terrains Schanzen erbauet; hatten Kaſſel mit Boll=

m) Vie du Gener. Lazare *Hoche*, par *Rouſſelin*. T. I; p. 136.

n) Poſſelt Europ. Annalen 1796. Stück 3; S. 273.

Bollwerken und Ravelinen befeſtiget und die Dörfer Weiſſenau und Koſtheim verſchanzt.

§. 146.

In Abſicht des theoretiſchen Theiles der Kriegsbaukunſt begnügte man ſich, die gangbaren Syſteme eines Vaubans, Cöhorns und Cormontaignes zu kommentiren, und hier und da einige Verbeſſerungen anzubringen; jene Manier der früheren Zeiten: Fortifications-Syſteme auf einander zu häufen, und durch Erfindung neuer Feſtungswerke zu glänzen, ſchien faſt gänzlich erloſchen. Belair [o]) ſtellt blos die Maximen der vorzüglichſten Ingenieure auf, und fügt einige Bemerkungen über die Verbeſſerung derſelben hinzu; ein neueres Werk [p]) beſchäftiget ſich ebenfalls nur mit dem Angriff und der Vertheidigung der Befeſtigungsmanieren Vaubans, Cöhorns und Cormontaignes. Der Verf. hatte auch Vorſchläge zu Verbeſſerung jener Manieren niedergeſchrieben, weil er aber eben damals in Preußiſche Dienſte trat, machte er dieſe Vorſchläge nicht bekannt. Dafür gebühret ihm das Verdienſt, zuerſt das Verfahren ausführlich beſchrieben zu haben: wie bei einer neu anzulegenden Feſtung das Niveau der Gegenden nach allen Richtungen zu beſtimmen iſt, um darauf die Höhe der Werke zu gründen [pp]). Zwar gaben ſchon die älteſten Kriegsbaumeiſter die Lehre: daß die Feſtungswerke von keinem Orte des umliegenden Terrains überhöhet werden dürften; die verſchiedenen Höhen der einzelnen Punkte deſſelben aber auf dem Grundriſſe der Feſtung in Rückſicht einer angenommenen Horizon-

o) Elemens de fortification. Paris 1793.
p) Eſſai general de fortificat. et d'Attaque et Defenſe p. B.
pp) ib. Liv. III.

rizontalfläche anzudeuten (das Defilement) iſt eine Erfindung der Franzöſiſchen Ingenieure, und das Verfahren dabei blos von dem angeführten Verf. und von Gaſſendi [q]) beſchrieben.

§. 147.

Schon Teyler [qq]) (1697) und nach ihm Prof. Haaſe [r]) hatten die Analyſin auf die Befeſtigungskunſt angewendet, doch ohne trigonometriſche Ausdrücke, daher letzterer Gleichungen des ſechſten Grades erhielt, die er nach Bakers geometriſchen Conſtructionen oder den Halleyſchen und Raphſonſchen Regeln aufzulöſen vorſchlug. Friedrich Chriſtian Mayer gebrauchte zuerſt die trigonometriſchen Ausdrücke, die nachher auch Schöpflin [s]) auf Vaubans Erſte Manier anwandte. In den neueſten Zeiten ſuchte endlich Prof. Meiſter [t]) die beſten Verhältniſſe der Theile einer Feſtung, durch die Analyſin zu beſtimmen (ſiehe VI. Zeitr. §. 278) und Hr. Prof. Hennert zu Utrecht folgte ihm darinnen ſehr glücklich nach [u]). Noch nie ſind die Eigenſchaften jener Theile ſo genau und ſorgfältig unterſucht worden, als von dieſem verdienſtvollen Gelehrten, der bewies: daß alle bisherigen Fortifikations-Syſteme durchaus auf willkührlichen Gründen beruhen; und daß Vauban, Mallet u. a. die richtigern Verhältniſſe oft der leichtern Conſtruction aufopferten. Er gab eine

q) Aide memoire Sec. Edit. p. 755.

qq) Architectura militaris.

r) Programma: Specimen Algebrae ad artem fortificatoriam applicatae.

s) Specimen trigonometriae ad fortificat. applicatae.

t) De variis architectorum conatib. Comment. Societ. Goetting. 1779. pag. 20.

u) Diſſertation ſur la fortific. permanente. Utrecht 1795.

eine ſehr einfache Methode an: das Maximum des Flächeninhaltes eines Bollwerkes durch ſeine Dimenſionen, und dieſe durch jenes zu beſtimmen. Das Reſultat ſeiner Unterſuchungen war: daß weder ein Viereck noch ein Fünfeck durch Tenaillen richtig defendiret werden können; daß aber die letzteren vom Sechseck an, vortheilhafter ſind, als die Baſtione. Hr. Hennert unterſuchte nicht minder das Verhältniß der letzteren zur Beſatzung und umgekehrt; wo ſich denn fand: daß 720 das Maximum der Beſatzung auf jedes Polygon ſei.

§. 148.

Man hatte bisher die Kriegsbaukunſt nie aus einem anderen Geſichtspunkte betrachtet, als in Abſicht ihrer Formen; ihre Lage aber gleichſam nur als Nebenſache behandelt; obgleich ſchon Vauban durch Anlegung jener dreifachen Reihe Feſtungen gezeigt hatte: daß er tiefer in die Geheimniſſe der Kunſt eingedrungen ſei. Graf Kinsky würdigte zuerſt dieſen Gegenſtand einer beſondern Unterſuchung v), und d'Arçon, durch die Erfindung der ſchwimmenden Batterien vor Gibraltar berühmt, wetteiferte mit ihm in dieſen theoretiſchen Bemühungen, die er noch mehr erweiterte, indem er einen zwiſchen und unter dem Schutz jener Feſtungen geführten Angriffskrieg als die einzig mögliche Art einer wirkſamen Defenſive aufſtellte w). Auf dieſen Satz gründete er ſeine Unterſuchungen über die vortheilhafteſte Beſchaffenheit einer allgemeinen Landesvertheidigung, doch immer in mehr individueller Beziehung auf die neu Franzöſiſche Verfaſſung, weil man

v) Ueber Emplacement der Feſtungen. 8. Wien 1791.
w) Conſiderations militaires et politiques ſur les fortifications. l'an 3.

man dort in einem Anfalle Republikaniſcher Wuth einmal damit umgieng: alle Feſtungen, als ſoviel Denkmale der Monarchie zu ſchleifen. Noch kein früherer Kriegsbaukünſtler hatte die Feſtungen mit der Hinſicht auf ihre gegenſeitige Lage, und auf ihre Verhältniſſe zu der bewaffneten Macht des Staats betrachtet, wie d'Arçon; er allein hat das Verdienſt, eine neue Anſicht dieſes Gegenſtandes eröffnet zu haben.

§. 149.

Zu Verſorgung der Feſtungen ward in Frankreich 1792 als Grundſatz angenommen: daß unter dem Geſchütz einer Feſtung $\frac{1}{3}$ Vier und zwanzig- und ſechzehnpfünder, $\frac{1}{3}$ Zwölfpfünder und eben ſo viel Kanonen von kleinerem Kaliber ſeyn ſollten. Die ganze Verſorgung ward folgendergeſtalt feſtgeſetzt x):

Feſtungen	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII. Kl.
Kanonen	100	80-90	70-80	60-70	50-60	40-50	30-40	20-30.
Kugeln auf jedes Stück:								
24 u. 16pf.	1000	1000	1000	800	800	800	800	800.
12, 8 u. 4pf.	800	800	800	600	600	600	600	600.
Mörſer	25	20	17	15	12	10	8	5.
Steinböller	9	7	6	5	4	3	2	2.
Haubitzen	10	8	8	6	6	4	2	2.
Handgran.	50000	50000	50000	20000	it.	it.	6000	6000.
Wallmusketen	200	100	80	50	50	50	50	50.
Büchſen	300	300	300	150	150	150	100	100.
Minirpiſtolen	50	50	50	40	40	40	10	10.
Beſatzung	12000	10000	8000	5000	3500	2500	1600	1400.

Jeder zwölfzollige Mörſer ſollte 500, jeder zehnzollige 700 Bomben, jede Haubitze 700 Granaden, und jede Kanone 40 Kartetſchen erhalten. Endlich wurden auf jeden Mann vorräthiges Feuergewehr 2 Stück gerechnet.

§. 150.

Von dieſen Vorausſetzungen weicht jedoch der K. Preußiſche Major Boumard mit Recht ab, indem er

x) Nach der Inſtruktion, welche die Inſpekteurs der Artillerie erhielten.

er die Stärke der Beſatzung weder nach der Zahl der Baſtionen noch nach dem Umfange des Hauptwalles berechnet. Er zergliedert dagegen die Vertheidigung der angegriffenen Fronten, und beſtimmt aus den nöthigen Arbeiten und den dabei vorfallenden Gefechten die dazu erforderliche Anzahl Menſchen. Die wirkliche Beſatzung der Feſtungen mit Geſchütz und Soldaten war jedoch faſt nie nach jenen Maximen eingerichtet, denn ſie ward gewöhnlich nur von zufälligen Umſtänden beſtimmt. Im Jahr 1794 hatte Breda 250 Stücke Geſchütz, 3000 Zentner Pulver, und 5000 Feuergewehre, Klundert aber 53 Kanonen zu ſeiner Vertheidigung y). Valençiennes war 1793 mit 129 Kanonen, 11 Haubitzen und 35 Mörſern, Mantua aber mit 300 metallnen, 21 eiſernen Kanonen, 58 Mörſern und 50 Haubitzen beſetzt. Mainz hatte 1793 eine Beſatzung von 16000 und Mantua 1799 von 10000 Mann.

Achter Abſchnitt.

Angriff und Vertheidigung der Feſtungen.

§. 151.

Der Anfang dieſes Krieges bot nur wenig lehrreiches in Abſicht des Belagerungskrieges dar, und ließ eben keine beträchtlichen Fortſchritte deſſelben hoffen. Longwy und Verdun ergaben ſich 1792 faſt ohne Wider-

y) Memoires de Dumourier I, 44.

derſtand an die Preußen [z]); Lille und Thionville wurden ohne Erfolg bombardiret, wie ſich bei der Beſchaffenheit dieſer Feſtungen auch im Voraus erwarten ließ. Condé ward durch eine bloße dreimonathliche Bloquade erobert, und Mainz fiel mehr durch die Folge einer langen Einſchlieſſung, als durch die, unter ſo manchen ungünſtigen Umſtänden geführte, Belagerung [a]). Valençiennes ward beinahe allein regelmäſſig angegriffen und nach 34 Tagen erobert. In dem Feldzuge des Jahres 1799 dauerten die Belagerungen nur kurze Zeit, weil man durch eine unverhältnißmäſſig ſtarke Geſchützmenge alle Vertheidigungswerke faſt augenblicklich niederſchmetterte. Vor der Citadelle von Mayland waren die Laufgräben vier Tage, vor Alexandrien acht, vor Coni neun, und vor Mantua vierzehn Tage eröffnet [b]).

§. 152.

z) Wegen der Uebergabe von Longwy äuſſerſt aufgebracht, dekretirte der National-Convent: "Sobald die Stadt wieder in Franzöſiſche Hände fiele, ſollten alle Häuſer, blos mit Ausnahme der öffentlichen Gebäude, geſchleift, die Diſtrikts-Adminiſtratoren und Municipal-Beamten zur Unterſuchung gezogen; und der Commandant nebſt der Beſatzung vor ein Kriegsrecht geſtellet werden." Alle Bürger von Longwy, ſo bei der Uebergabe an die Preuſſen zugegen geweſen, wurden zugleich für ehrlos und unwürdig erklärt, jemals die Rechte eines Franzöſiſchen Bürgers auszuüben. Collection des decrets de la Convent. nation. par *Arnoult* p. 668.

a) Es fehlte an hinreichendem Belagerungsgeſchütz; das Einſchlieſſungskorps war zu ſchwach, und man würde bei einer mit mehr Einſicht geführten Vertheidigung der Belagerten vielleicht nie, oder noch lange nicht ſeinen Endzweck erreicht haben.

b) Précis des évenemens militair. N. 10.

§. 152.

Nur Ein, obgleich nicht gelungener, Ueberfall zeichnet ſich in dieſem Zeitraume vorzüglich aus: der im Jahr 1793 von den Preußen unternommene Sturm auf das feſte Bergſchloß Bitſch. Mancherlei Gründe ließen den Herzog von Braunſchweig einen glücklichen Erfolg dieſes Unternehmens erwarten, zu dem 1800 Mann der beſten Truppen des Preußiſchen Heeres unter dem Befehl des Obriſten von Wartensleben und Obriſtlieutenants Hirſchfeld beſtimmt wurden. Dieſe Leute ließen Patrontaſchen und Säbel im Lager zurück, weil ſie hindern konnten; ſie nahmen nichts, als ihr Gewehr mit dem Bajonet und jeder dreißig Patronen in der Rocktaſche mit. Schon waren dieſe Kühnen, von dem Capitain du Tellin, einem Franzöſiſchen Emigrirten, geführet, in den Feſtungsgraben, und ſelbſt bis in einen unterirdiſchen Gang gedrungen, der nach dem Hauſe des Kommandanten gehet; als zufällig der Artillerie-Hauptmann in der Feſtung erwacht, und — weil er ein ungewöhnliches Geräuſch höret — im bloßen Hemde nach der Aufziehbrücke eilet, wo er die Preußen ſchon an der letzten Treppe findet. Er macht ſogleich Lärm; die Beſatzung kommt ins Gewehr, und verhindert durch ihren Widerſtand die Stürmenden, einzudringen, ob dieſe gleich mit wüthender Verzweiflung fochten, und nur auf ausdrücklichen Befehl ihr Vorhaben aufgaben [c]).

§. 153.

Immer ward der Angriff mit offenbarer Gewalt (Attaque d'emblée) einer Feſtung für eins der ſchwierigſten,

c) Magazin der Neueſt. Kriegsbegebenh. I. Bd; S. 225. Confer. l'Obſervateur impartial aux Armées etc.

rigſten, wo nicht unausführbares, Unternehmen gehalten, und dennoch ſtellt dieſer Krieg zwei merkwürdige Beiſpiele davon auf: die Eroberung von Toulon und von der Vorſtadt Prag bei Warſchau. Beide, mit vieler Tapferkeit vertheidiget, widerſtanden dennoch dem Angriff der Belagerer nicht; beide ſind aber auch keinesweges als Feſtungen, ſondern vielmehr blos als verſchanzte Läger oder Auſſenpoſten anzuſehen, deren Beſatzung ſich zurück ziehen zu können glaubte, und eben dadurch ſich den gewiſſen Untergang bereitete. Auf eine entgegen geſetzte Art zeichnete ſich Ptolemais oder St. Jean d'Acre in Syrien aus, das den Eroberern Italiens und Egyptens Ein und ſechzig Tage widerſtand, ob es gleich nur eine bloße, mit Thürmen flankirte Mauer hatte. Zwei Umſtände begünſtigten jedoch dabei die Belagerten auf eine vorzügliche Weiſe: die freie Gemeinſchaft zur See, wo die Stadt beſtändig Unterſtützung an Menſchen und Kriegsbedürfniſſen erhielt, und dann der Verluſt des Belagerungsgeſchützes und der Munition, das der Ober-Feldherr zu Schiffe aus Egypten bringen ließ, und das von einem vor Acre liegenden Engliſchen Kriegsſchiffe genommen ward.

§. 154.

Malta, durch ſeinen eben ſo langwierigen als ausdauernden Widerſtand im Jahr 1565 gegen die Türken ausgezeichnet, die alle Kräfte aufboten, es den Rittern zu entreißen, fiel 1798 ohne Schwertſtreich in die Hände der Franzoſen. Zwar hatten die Ritter ſeit jener gefahrvollen Epoche in ſteter Ruhe gelebt, und die durch la Valettens Bemühungen wieder hergeſtellten Feſtungswerke waren hie und da verfallen; allein, der Ort, wo die Egyptiſche Expedition zugerü-

ſtet

ſtet ward, lag dennoch dem Hauptſitze des Ordens ſo nahe, daß nur ein Mann von höchſt ſchwankendem unſchlüſſigem Karakter, wie der Großmeiſter **Hompeſch**, dabei unthätig bleiben konnte. Mit der unbegreiflichſten Sorgloſigkeit war er taub gegen alle Vorſtellungen des Kommenturs **de Rohan**, eines ſehr geſchickten Artilleriſten. Das Geſchütz und die Wallmusketen wurden nicht in Bereitſchaft geſetzt; die Fladderminen, das vornehmſte Vertheidigungsmittel der Stadt, wurden nicht geladen, und das Pulver blieb in Cottonern, auſſerhalb der Feſtungswerke liegen, was auch immer der **Bailli De la Tour du Pui** dagegen ſagen mochte. Alles war im Zuſtande der vollkommenſten Sicherheit, als **Bonaparte** auf der Rheede ankerte und die Feſtung im Namen der Republik aufforderte. Noch wäre vielleicht Widerſtand möglich geweſen, hätten die Ritter jene Energie ihrer Vorfahren im Funfzehnten und Sechzehnten Jahrhunderte beſeſſen, und wären nicht alle gute Anſtalten durch die Kabalen der Ritter **Boisredon de Ranſijat, Touſſard** und **de Fay** vernichtet worden, die der Revolution geneigt waren, und abſichtlich die Inſel in die Hände der Franzoſen ſpielten [d]).

§. 155.

Die Form der Laufgräben war immer noch dieſelbe, wie im vorigen Zeitraume, doch folgte man mehr der **la Febüre**'ſchen als der **Vauban**ſchen Art, die Parallelen zu legen. Hr. Major **Bounard** ſchlägt dabei vor [e]): in der zweiten Parallele gleich

d) **Poſſelt** Europ. Annalen Jahrg. 1798. Stück 12.
e) In dem mehrmals angeführten Eſſai general de fortificat. T. I; p. 96.

gleich die Ausgänge zu den Communikationen nach der dritten offen zu laſſen, damit ſie nicht erſt geöffnet werden darf, wenn man mit ſeinen Arbeiten weiter vorwärts gehen will. Zu Deckung der Belagerungsarmee empfiehlt er von neuem die Circumvallationslinien, obgleich ſie den wichtigen Nachtheil haben, wegen ihrer großen Ausdehnung dennoch ſchwache Stellen zu bieten, wo ſie leicht überſtiegen werden können; vorausgeſetzt: daß ihr Profil überall die erforderliche Stärke hat, welches doch nur äuſſerſt ſelten der Fall iſt. Sicher wird ein thätiges, nicht zu ſchwaches Beobachtungskorps der Belagerung in jeder Rückſicht mehr Sicherheit gewähren, als die beſten Circumvallationslinien. Drei- bis vierhundert Schritt war die gewöhnliche Entfernung, auf welche man die Laufgraben eröffnete. In der Belagerung von Mainz ſetzten dann die Preußiſchen Artilleriſten ihre Batterien in Einer Nacht in den Stand, zu feuern, weil ſie dieſelben gleich in die Parallele legten und folglich bis an die Sohle der Schießſcharten verſenkten [f]). Die Arbeit ward dadurch auſſerordentlich erleichtert, wie ſchon die Kürze der zur Erbauung nöthigen Zeit beweißt, denn die gewöhnlichen horizontalen Batterien erfordern zwei Nächte und Einen Tag zu ihrer Vollendung.

§. 156.

Bei der großen Menge Zwölfpfündiger *Kanonen*, die man als Poſitionsgeſchütz mitführte, und die nebſt den Haubitzen zu dem Ricoſchetſchieſſen brauchbar waren, erhielt man dadurch ſchon eine anſehnliche Vermehrung des Belagerungsgeſchützes und eine Ueberlegenheit des Feuers gegen die angegriffene Fronte der Feſtung,

f) l. c. p. 358.

Feſtung, die den Belagerten nur ſelten einen langen Widerſtand verſtattete. Valenciennes ward aus 168 Kanonen, 50 Haubitzen und 126 Mörſern beſchoſſen und beworfen. Man verbrauchte 84088 Stückkugeln von Zwölff- bis Vierundzwanzig Pfund, mit Einſchluß 7078 zwölffpfündiger glühender Kugeln; 102 Kartetſchenſchüſſe; 20795 Haubitzgrenaden; 47762 Bomben; 4077 Steinwürfe; 533 Wachteln oder Würfe mit Hebeſpiegelgrenaden; 5 Pulverſäcke. Gegen Mainz wurden 140 Kanonen; 18 Haubitzen und 49 Mörſer angewendet. Alexandria ward von den Kaiſerlichen aus 210, die Citadelle von Mayland aus 60 und Mantua aus 111 Feuerſchlünden beſchoſſen [g]).

§. 157.

Schon die große Menge, bei den hier als Beiſpiel angeführten Belagerungen, gebrauchter Mörſer beweißt: daß man das Bombardement für eins der wirk-

g) Obgleich man nach der gewöhnlichen Vertheidigungsart dem Commandanten Latour Foiſſac und der Beſatzung keine Vorwürfe machen kann, ward jener doch bei ſeiner Rückkunft aus der Kriegsgefangenſchaft im Jahr 1800 von dem Ober-Conſul verabſchiedet. In dem deshalb gegebenen Dekret ſtand: "Der Bürger Latour Foiſſac höret ſeit dem Tage, wo er Mantua „übergab, auf, in Dienſten der Republik zu ſein. Sein „Betragen in Mantua gehöret mehr vor dem Richterſtuhl der Meinungen als der Tribunale, und die Regierung will von jener ſchimpflichen Belagerung nichts „mehr hören, die lange ein Flecken unſerer Waffen ſein „wird. Der B. Foiſſac wird in der öffentlichen Verachtung die größte Strafe finden, die einem Franzoſen „auferlegt werden kann."

Der Oberkonſul Bonaparte.

wirkſamſten Mittel zu Eroberung der Feſtungen anſahe; ganz gegen die Meinung der Ingenieure zu Anfange des Achtzehnten Jahrhunderts, welche die Bomben blos zu Vertreibung der Beſatzung von den Auſſenwerken anwenden wollten. Wirklich ſchien man auch nicht ganz ohne Grund von jenem Skeptizismus abzuweichen, denn Novi, die Citadelle von Ferrara und noch einige andere Feſtungen wurden blos durch das Bombardement zur Uebergabe gebracht. Zuweilen blieb jedoch dieſe, aus dem Seekriege genommene Angriffsweiſe auch ohne Erfolg, wenn keine förmliche Belagerung damit verbunden war, wie Lille, Thionville, und Landau beweiſen.

§. 158.

Um dieſe letztere Feſtung zu erobern, zu deren Entſatz, wie man leicht denken konnte, die Franzoſen alles aufbieten würden, that der Kurpfälziſche Hofgerichtsrath, von Traiteur den Vorſchlag, ſich der Inondation zu bedienen h). Bekanntlich beſtehet die Hauptſtärke von Landau mit in den durch die Queichſchleußen bewirkten Ueberſchwemmungen die dann unterhalb der Stadt wieder abfließen. Der Herr von Traiteur, der ehemals die Aufſicht über den Bau an den Germersheimer Rheindämmen geführet, und die Gegend unterhalb Landau nivelliret hatte, ſchlug daher vor: von dem Dorfe Queichheim einen Damm nach den Nußdorfer Höhen zu ziehen. Die dadurch angeſchwollene Queich ſollte dann die Feſtung unter Waſſer ſetzen, und dieſe unter Begünſtigung eines Bombardements

h) Landau die Feſtung, kann durch Inondation mit wenig Koſten in kurzer Zeit eingenommen werden. 4. Heidelberg 1794.

dements auf Fahrzeugen geſtürmt werden. Mehrere Sachverſtändige traten dieſem Plane bei, deſſen Ausführung allerdings nicht unmöglich ſchien, wenn man auf die ungeheuere Arbeit und auf die Koſten, welche die Aufführung eines ſolchen Dammes erforderte, keine Rückſicht nahm. Die genaue Detaillirung beider aber durch die Preußiſchen Ingenieure ſetzte das Schwierige eines ſolchen Unternehmens in ein helles Licht, das man deshalb als unthunlich unterließ.

§. 159.

Mit ſo vielem Eifer man auch bisher die Minirkunſt, ſowohl in theoretiſcher als praktiſcher Hinſicht bearbeitet hatte, wie oben (VI. Zeitr. §. 303 — 310.) gezeiget worden iſt; ward ſie doch in dieſem Zeitraume nur wenig angewendet. Die Belagerungen von Valençiennes und St. Jean d'Acre bieten uns allein Beiſpiele davon dar. Bei erſterer wurden von den Belagerern drei Globes de Compreſſion geſprengt, und in dem darauf folgenden Sturm die Auſſenwerke erobert, obgleich die Palliſaden des bedeckten Weges durch den Auswurf der Minen nicht umgeſtürzt worden waren. Die Franzoſen wollten zwar in der Belagerung von Acre ebenfalls die Contreſcarpe ſprengen, um ſich den Weg in den Graben zu bahnen; allein die Mine lag blos unter dem Glaçis, und die Verkleidungsmauer blieb unverſehrt. Eine andere Mine, beſtimmt: den Thurm an der Spitze der angegriffenen Polygone zu ſprengen, ladete durch einen unterirdiſchen Gang aus, und blieb größtentheils ohne Wirkung; eine dritte ward von den Belagerten entdeckt und ausgeleeret [i]). Immer

i) Précis des évenem. milit. Nr. VIII, p. 229. ſeq.

mer ſcheint es, als bliebe in dem unterirdiſchen Kriege die Ausübung hinter der Theorie zurück, denn noch nie gelang es ſelbſt den beſten Minirern, gleich beim Erſten male, den verlangten Punkt zu ſprengen.

§. 160.

Die Bemühungen verdienſtvoller Männer: die Bergwerkswiſſenſchaft zu vervollkommnen, verſprachen auch der Minirkunſt manche nützliche Erfindung. Der Bergrath von Humbold zu Bayreuth brachte nach vielen, zum Theil gefahrvollen Verſuchen einen Lichterhalter und eine Reſpirationsmaſchine zu Stande, um vermittelſt beider im Pulverdampf und andern mephitiſchen Gasarten ohne Nachtheil ſich mit einem brennenden Lichte aufhalten zu können [k]). Das an dieſer Maſchine befindliche Reſpirationsrohr iſt jedoch ſchon eine frühere Erfindung, die man am wahrſcheinlichſten dem Phyſiker Hales zuſchreiben kann [l]). Weil der Lichterhalter blos gewöhnliche atmoſphäriſche Luft enthielt, die in ſehr dicken Dampf die Flamme nicht hell genug brennen macht; erfand der Hr. von Humbold für dieſen Fall noch einen andern Apparat, der aus einer, mit Lebensluft angefüllten Blaſe beſtand, die vermittelſt einer Glasröhre unten an eine blechne Lampe geſchraubt werden konnte, ſo daß die Lebensluft durch den hohlen Docht in die Flamme ſtrömte, und dieſe auch im dickſten Schwefeldampfe rein und hell erhielt. Ein ebenfalls ſchon längſt bekanntes Mittel zu Reinigung der Luft in den Minengängen ſind die Schmiede-Gebläſe mit daran befeſtigten langen Schläuchen. Bei die-

k) Intell. Bl. der A. Litt. Zeit. von 1797. Nr. 29.

l) Almanach der Fortſchritte in Wiſſenſchaften a. d. J. 1798. Seite 410.

Digitized by Google

dieſen ſchlug ein Ungenannter vor [m]): ſie vermittelſt eines doppelten Ventils zum Einſaugen der verdorbenen Luſt in den Gallerien einzurichten. Die Herrn Cadet-Devaux, Parmentier, und Laborie hingegen wollten ſich eines Windofens bedienen, um die üblen Wetter aus den Gruben zu ſchaffen [n]); ein Mittel, das ehemals auch ſchon bei den Minen angewendet worden war, wenn man nach dem Sprengen den Dampf heraus bringen wollte.

§. 161.

In Europa finden ſich während dieſes Zeitraumes nur die Feſtungen Toulon und Prag bei Warſchau, die mit Sturm übergiengen; denn in Valenciennes ward beim Stürmen des Hornwerkes nur eben noch zu rechter Zeit ein in den Graben führendes Ausfallthor verſchloſſen, wo die Stürmenden ſchon im Begriff waren mit den fliehenden Franzoſen einzudringen. Alle übrige Pläze warteten dieſen äuſſerſten Zeitpunkt nicht ab, ſondern ergaben ſich mit Akkord. Nur die Morgenländer, nicht gewohnt, mit dem Feinde in Unterhandlungen zu treten, wehrten ſich bis auf den lezten Mann, und ſo wurden alle Städte und Forts in Egypten von Alexandrien bis Acre mit dem Degen in der Fauſt erobert. Daſſelbe Schickſal hatte auch Seringapatnam in Oſtindien, die Hauptſtadt und der lezte Zufluchtsort Tippoo Sahebs, der auch bei der Vertheidigung deſſelben gegen die Engelländer ſeinen Tod fand.

§. 162.

m) Reichsanzeiger 1796. Nr. 261. auch a. a. O. Seite 411.

n) Von Molls Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde. 1798. Seite 200.

Digitized by Google

§. 162.

Nur Acre in Syrien widerſtand durch die vereinten Bemühungen des Engelländers Sidney Smiths und des ehemaligen Conventsdeputirten Phelipeaux, eines geſchickten Ingenieurs, allen Anſtrengungen der Franzoſen °). Schon waren dieſe zweimal durch die Breſche in den halb zuſammengeſtürzten Thurm gedrungen, um ſich in demſelben zu logiren, als ſie von den Türken durch herab geſchleuderte Feuerbrände und Kunſtfeuer zum Rückzuge gezwungen wurden. Um die Arbeiten der Franzoſen zu beſchränken, und ſie vielleicht aus ihren Logementern auf der Contreſcarpe zu vertreiben; giengen ihnen die Belagerten mit einer Sappe entgegen, und errichteten zwei Cavaliers de Tranchee, die den angegriffenen Thurm von beiden Seiten beſtrichen. Es gelang ihnen ſogar, bis zu der Gallerie zu dringen, die man nach einer zweiten, ſeitwärts in die Kurtine gelegten Breſche geführet hatte; ſie warfen hier die Rähmen um, riſſen die Gallerie ein, und füllten die Kammer aus, nachdem ſie das Pulver herausgenommen hatten. Ein wüthender Angriff auf jene Vertheidigungswerke lieferte ſie in die Hände der Belagerer; dennoch wurden ſie von den Türken und Engelländern wieder erobert. Bei einem folgenden Sturm waren die Franzoſen ſchon durch die Breſche bis in die Stadt gedrungen; allein, die im Graben von beiden Seiten herbei eilenden Türken ſchnitten die ſtürmende Kolonne ab, auf die es von den benachbarten Häuſern Feuer zu regnen ſchien, und zwangen ſie mit großem Verluſt zum Rückzuge. Drei andere Stürme hatten denſelben Erfolg. Die Belagerten

o) Précis des evenem. milit. Nr. VIII et IX. Poſſelt Europ. Annalen 1799. Stück 8.

ten hatten mitlerweile neue Verſtärkung von Konſtantinopel erhalten, und hinter den Breſchen neue und ſtarke Abſchnitte gemacht, es ward ihnen daher um ſo leichter, die Franzoſen zurückzuweiſen, die mit dem Verluſt eines Theils ihrer beſten Offiziere und Soldaten zuletzt genöthiget waren, die Belagerung aufzuheben und nach Egypten zurück zu gehen, wo neue Gefechte mit den Türken ihrer warteten, die unter Muſtapha Paſcha's Oberbefehl gekommen waren, Egypten wieder zu erobern.

§. 163.

Das eben angeführte Beiſpiel von Acre iſt in dieſem Zeitraume das Einzige, wo man ſich der ſo oft angeprieſenen und dennoch ſo höchſt ſelten gebrauchten Contre-Approſchen bediente. Zwar wurden bei einigen andern Belagerungen auch detaſchirte Werke erbauet, die ebenfalls den Gang der Belagerung gar ſehr verzögerten, wie bei Mainz 1793 die Verſchanzungen von Koſtheim und Weiſſenau, und die ſogenannte Klubiſtenſchanze; allein, dieß geſchahe vor Eröffnung der Tranſchee, und nicht im Angeſicht und unter dem Feuer eines eben ſo kühnen als thätigen Feindes. Sie gehören folglich in die Klaſſe der ebenfalls von früheren Kriegsbaumeiſtern empfohlnen Werke am Fuße des Glaçis. Unter allen belagerten Feſtungen ward vorzüglich Mainz durch häufige Ausfälle vertheidiget. Wie lebhaft übrigens die Beſatzung ſich ihres Geſchützes bedienet hat, beweißt die verbrauchte Munition; dieſe beſtand in 681850 Pfund Pulver; 106152 Kugeln von verſchiedenem Kaliber; 10278 Bomben; 19090 Haubitzgrenaden; 6592 Handgrenaden; 16186 Kartetſchenſchüſſen, und 3003040 Flintenpatronen.

§. 164.

Obgleich die meiſten Feſtungen ſo übergeben wurden, daß die Beſatzung als Kriegsgefangene in den Händen der Sieger blieb; ſo trug dennoch das Benehmen der letztern ſehr oft unverkennbare Spuren jener Urbanität, welche die Kriege der neuern Zeit bezeichnet. Immer zog die Beſatzung mit militairiſchen Ehrenzeichen aus, und ſtreckte erſt das Gewehr auf dem Glaçis. Diejenige Beſatzung, welche nicht Kriegsgefangene waren, behielt ſogar oft einige leichte Feldſtücke; z. B. die von Mainz zwei Vierpfünder; die von Ehrenbreitſtein ſechs Sechspfünder, und der General Wurmſer in Mantua — wo die 14000 Mann ſtarke Beſatzung Kriegsgefangene war — zog mit zwei Haubitzen, vier Kanonen, allen Perſonen des Generalſtaabs, 200 Mann Kavallerie und 500 Infanterie frei aus[p]).

Neunter Abſchnitt.

Zuſtand des Seekrieges im ſiebenten Zeitraume.

§. 165.

Frankreich war durch ſeine drei letzten Könige in Abſicht des Seeweſens auf eine Stuffe von Ausbildung erhoben, die ihm volles Recht gab, ſich mit England zu meſſen, und den ſtolzen Inſelbewohnern die Herrſchaft der Meere ſtreitig zu machen. Allein, die Revolution, welche die Republikaniſchen Armeen auf dem ganzen

p) Man ſehe die Kapitulation in: Feldzug des Gen. Bonaparte in Italien a. d. Franz. von Frey. 8. S. 357.

Digitized by Google

ganzen Continent furchtbar machte, äuſſerte auf die Flotten genau eine entgegengeſetzte Wirkung. Die Seeleute, durch die ſtrengſte Mannszucht bisher nur eben in Ordnung erhalten, waren unbezähmbar, ſobald jene engen Bande der Disziplin nachließen. Zwar fochten ſie noch immer in den vorfallenden Seetreffen mit allem Muthe, der ſchon in den älteſten Zeiten dieſe Nation charakteriſirte; vermochte aber wohl aller Muth, aller Enthuſiasmus des Republikaners jene Kenntniß der Schiffahrtskunde, jene Präziſion ſowohl in den Bewegungen einzelner Schiffe, als in den Manövren ganzer Flotten entbehrlich zu machen, welche dem Seemann eigen ſind, und nur allein den Sieg im Seetreffen entſcheiden? Vorzüglich bemerkbar ward dieſer Mangel, als unter der Schreckensregierung faſt alle Offiziere und Seekadetten, in den trefflichen Schulen Ludwigs des Sechzehnten gebildet, ihr Vaterland verließen, und man nun größtentheils Leuten ihre Stellen geben mußte, die nichts als Republikanismus und Bravour ohne Kentniſſe zu ihrer Empfehlung hatten.

§. 166.

Im Jahr 1792 war Frankreichs Marine ſehr anſehnlich, ſie hatten 3 Schiffe von 120 Kanonen; 5 von 110 Kanonen; 13 von 80 Kanonen; 73 von 74 Kanonen und 86 Fregatten; zuſammen 180 Kriegsfahrzeuge. Von dieſen eroberten im Jahr 1794 die Engelländer 33, und verbrannten 21 in Toulon; dennoch enthielt durch die außerordentlichen Anſtrengungen der Republik im Jahre 1795 ihre Seemacht: 1 Schiff von 130 Kanonen; 3 von 120 Kanonen; 5 von 110 Kanonen; 17 von 80 Kanonen; 84 von 74 Kanonen, 1 von 50 Kanonen und 99 Fregatten. Nach und nach ſank jedoch dieſe Marine durch den beſtändigen Verluſt

Verluſt im Kriege, ſo wie durch das Scheitern mehrerer Schiffe, faſt auf ein Nichts herab, weil ſie mit ungeübten Leuten beſetzt war, und von unwiſſenden Kapitains und Steuerleuten geführet wurde. Mit den Engelländern hingegen verhielt es ſich umgekehrt: ihre ohnedies ſchon ſtarken Flotten wuchſen durch die von den Republikanern und ihren Verbündeten, den Spaniern und Holländern gemachten Prieſen mit jedem Jahre q). Folgende Ueberſicht der Engliſchen Seemacht während des Krieges mit Frankreich wird dies Wachſen am beſten bemerkbar machen:

Im Jahr	1795.	1797.	1799.
Linienſchiffe	141	184	192.
Kriegsſchiffe von 50 Kanonen	19	26	25.
Fregatten	128	215	226.
Sloops	—	321	445.
Zuſammen	288	746	888.

Hiervon

q) Die Engelländer hatten nach und nach bis zum Jahr 1799 erobert:

Schiffe.	Franzöſiſche.	Bataviſche.	Spaniſche.
Von 110 bis 120 Kan.	3	—	2.
80 - 84 —	12	—	2.
74 - ſ —	35	2	4.
64 - ſ —	—	9	—
54 - ſ —	—	4	—
40 - 44 —	35	2	2.
36 - 38 —	23	3	3.
28 - 32 —	18	5	1.
24 - 26 —	16	5	—
20 - 22 —	28	1	2.
18 - ſ —	19	2	3.
14 - 16 —	34	5	3.
8 - 12 —	20	7	—
6 - ſ —	25	7	3.
Zuſammen	268	52	25.

Ueberdieſes 597 Kaperſchiffe.

Hiervon hielten wirklich die See:

	Im Jahr 1798.	1799.
Linienſchiffe	137	146.
Schiffe v. 50 Kan.	23	21.
Fregatten	174	176.
Sloops	276	303.
Zuſammen	610	646 Seegel.

§. 167.

Schon im Jahre 1792 hatte zwar der Admiral Kerguelen die Franzöſiſche Regierung auf das ſtuf-enweiſe Sinken ihres Seeweſens aufmerkſam gemacht; hatte ihr gerathen: in Breſt und Toulon zwei Flotten von mäßiger Stärke zu halten, und dieſelben ſich täg-lich im Schießen und Manöuvriren üben zu laſſen, um die Aufmerkſamkeit der Engelländer zu theilen; mitler-weile aber ihrem Handel durch die Ausrüſtung einer beträchtlichen Menge Fregatten und anderer leichten Fahrzeuge allen möglichen Abbruch zu thun [r]). Allein, von allen dem geſchahe nichts; ſondern der Wohlfahrts-ausſchuß nahm erſt zwei Jahre darauf dieſes, dem Zu-ſtande ſeiner Marine einzig angemeſſene Syſtem an: durch einen bloßen Korſarenkrieg dem Engliſchen Han-del Abbruch zu thun. In der Zwiſchenzeit erhielten die Flotten der Republik immer ſolche Stationen, wo ſie den Angriffen ihrer überlegenen Feinde ausgeſetzt waren. Zum Ueberfluß nahm man die Mariniers und Schiffskanonier weg, um ſie in der Vendee zu Lande zu gebrauchen; an ihre Stelle kamen in Requiſition geſetzte Landleute, die durchaus keinen Begriff vom Seedienſt und von der Bedienung des Geſchützes hat-ten. Die Offiziere waren eben ſo unbekannt mit der Taktik

r) Frankreich im Jahr 1796. Stück 10; S. 144.

Taktik, und anſtatt ihnen Chaluppen zu geben, und ihnen damit die verſchiedenen Evolutionen einer Flotte zu zeigen, ſchickte man fünf und zwanzig Linienſchiffe von Breſt ab, um die Engelländer anzugreifen und — ſich von ihnen ſchlagen zu laſſen. In dieſem Treffen verlohren die Republikaner 2000 Todte und 5000 Gefangene, die entweder gar nicht oder mit unwiſſenden Requiſitionairs erſetzt wurden. Einen ſehr wichtigen Stoß erlitt die Franzöſiſche Marine durch die Einnahme von Toulon, wo achtzehn Linienſchiffe und eilff Fregatten von den Engelländern theils verbrannt theils mit hinweg geführet wurden. Wichtiger noch, obgleich geringer, war der Verluſt der Franzoſen in der berühmten Schlacht bei Abukir, weil mit den hier eroberten und verbrannten Schiffen Frankreichs Seemacht nun ſo gut als gänzlich vernichtet ward [s]).

§. 168.

Unter den gegen die neue Republik verbundenen Seemächten kam Spanien in Abſicht der Zahl ſeiner Schiffe noch England am nächſten [t]); in Abſicht der Bauart und Regierung jener ſtand es weit hinter der Herrſcherin der Meere zurück. Zwar fanden ſich unter den Spaniſchen Seeoffizieren mehrere talentvolle und fleißige Männer; allein das Schiffsvolk war, wie immer, ein träger Haufen, deſſen charakteriſtiſche Eigenſchaften Superſtition und tiefe Unwiſſenheit waren. Portugall und Neapel waren zu unbedeutend, als daß ſie beſondere Aufmerkſamkeit verdient hätten. Holland,

s) Von 17 Seegeln, welche die Franzöſiſche Flotte ſtark war, eroberten die Engelländer 10 Schiffe; ein Schiff und 1 Fregatte verbrannten; 1 Fregatte ward in Grund geſchoſſen und 1 Schiff ſank auf der Flucht.

t) Es beſaß ohngefähr 50 Linienſchiffe und 40 Fregatten in gutem Stande.

Digitized by Google

land, einſt in den ſchönen Zeiten zur See ſo mächtig und geübt, betrat den Kriegsſchauplatz erſt ſpät in Vereinigung mit Frankreich, und zeigte: daß auch auf ſeine Marine die Revolution ihren verderblichen Einfluß geäußert hatte. Wichtiger, als aller hier erwähnten Mächte nächſt Engelland, war Rußlands Seemacht, die aus guten Schiffen beſtand, zum Theil von Engliſchen Offizieren befehligt und mit geübten Matroſen beſetzt. Sie enthielt im Jahr 1793 im Baltiſchen Meere 40 Linienſchiffe und 16 Fregatten, und im Schwarzen Meere 8 Linienſchiffe und 12 Fregatten, ohne die Bombardiergalliotten, Chaluppen, Kutter u. d. gl. Die Ruderflotte der Oſtſee war vierhundert, und die des Schwarzen Meeres zweihundert Schebecken und Kanonenſchaluppen ſtark. Die Türkiſche Marine endlich war noch nie in ſo gutem Zuſtande, als am Ende des Achtzehnten Jahrhunderts. Sultan Selim ſparte weder Mühe noch Koſten, um dies zu bewirken. Er ließ durch den Schiffsbaumeiſter Rohde, einen Dänen, neue Schiffswerfte anlegen, und durch den Franzoſen le Brün und den Engelländer Sparring neue Schiffe und Kanonenſchaluppen erbauen w).

§. 169.

Der Schiffbau ward in Frankreich noch nach den im Jahr 1780 feſtgeſetzten Dimenſionen betrieben. Die früher ſchon bei den Engelländern gewöhnlichen Kanonenſchaluppen mit plattem Boden wurden während dieſes Zeitraumes durch den ehemaligen Adjutanten des Herzogs von Südermannland: Muscein, auch hier eingeführt. Dieſer hatte ihren vortheilhaften Gebrauch in

w) Tableau des nouv. Reglements de l'empire Ottoman. XII.

in der bekannten Schlacht bei Swenske Sund kennen lernen, und bei ſeiner Rückkehr nach Frankreich die Plane dazu mitgebracht. Sie waren ſechzig Fuß lang, funſzehn Fuß breit und fünf Fuß tief, und hatten im Vordertheil eine Vier und zwanzigpfündige Kanone ſtehen. Am Lande konnte man eine Brücke von 20 Fuß Länge niederlaſſen, um deſto bequemer zwei Sechspfündige Kanonen ausſchiffen zu können v). Mit dieſen Chaluppen in gleicher Abſicht: zu der projektirten oder vielmehr vorgegebenen Landung in Engelland ſchlug der Bürger le Blanc eine beſondere Art Flöße vor, von außerordentlicher Größe, um eine ganze Diviſion Truppen mit ihrem Geſchütz und Gepäck darauf überführen zu können. Man ſoll auch wirklich mit dem Bau einer ſolchen Flöße den Anfang gemacht haben, weil jedoch die Landung nicht vor ſich gieng, blieb auch jener wieder liegen w).

§. 170.

Engelland bot gegen dieſe Landung alles auf, um ihre Ausführung zu hindern; von den Mitteln, welche man dazu in Bewegung ſetzte, gehören jedoch blos die ſchwimmenden Batterien hierher, deren einige bis 50 Kanonen faßten x). Zugleich erhielten die Brander oder Feuerſchiffe eine ganz neue und zweckmäßige Einrichtung. Ueberhaupt ſuchte man hier den Schiffbau, und alles was dazu gehörte, nach Möglichkeit zu verbeſſern. Es ward zu dem Ende eine beſondere Kommiſſion erfahrner und kenntnißreicher Seeleute ernannt, um die wichtigſten Fragen der Hydrodynamik durch genaue Ver-

v) Poſſelt Annalen 1798. S. 193.

w) Ihre Beſchreibung ſiehe im Almanach der Fortſchritte in Wiſſenſchaften für 1799. S. 425.

x) Poſſelt l. c. p. 241.

Verſuche zu entſcheiden, mit Fahrzeugen von ganz neuen Formen und Verhältniſſen angeſtellt, deren Seegel und Tauwerk ebenfalls nach neuen Grundſätzen eingerichtet war. In Spanien ließ der Admiral Maſſaredo 1797 zu Vertheidigung des von den Engelländern bloquirten Hafens von Cadix auf acht Tartanen Oefen und Röſte errichten, um Kugeln glühend zu machen, und den Feind von jeder Tartane aus zwei Sechs und dreißigpfündern damit zu beſchießen y). Man ſcheint im Allgemeinen ſehr viel auf die zrrſtöhrende Wirkung der glühenden Kugeln im Seekriege gerechnet zu haben, denn faſt alle Franzöſiſche Linienſchiffe waren dazu eingerichtet, daß man Kugeln glühend machen konnte. Vielleicht war aber gerade dieſe Einrichtung Urſache, daß in den Seetreffen dieſes Krieges ſo oft Franzöſiſche Schiffe in Brand geriethen.

§. 171.

Um die Zöglinge der Marine in den nöthigen Wiſſenſchaften der Schiffsbaukunſt, Nautik und Seetaktik zu unterrichten, exiſtirten ſchon längſt bei allen Seemächten beſondere, und zum Theil ſehr gute Schulen. In Frankreich ſtürzten dieſe Inſtitute mit dem Throne zugleich. Obwohl die Nationalverſammlung andere an ihre Stelle ſetzte, blieben doch die deshalb gegebenen Dekrete einige Jahre unerfüllt. Späterhin ward die Schiffbauſchule zu Paris wieder in Thätigkeit geſetzt, und im Jahr 1798 befohlen: keinen darinnen aufzunehmen, der nicht vorher in der polytechniſchen Schule ſtudirt hat, und jeder Zögling ſollte 1500 Franken jährlich bekommen. Borda und Dûdin wurden zu Direktoren, Laplace zum Examinator, Filz

y) Aus öffentlichen Blättern.

Filz zum Profeſſor der Mathematik, und Pomet zum Profeſſor der Schiffbaukunſt ernannt. Fourcroy lehrte die Chemie und Deparcieux die Experimentalphyſik [z]). Außer den Navigationsſchulen, wo die Seeoffiziere und die Steuerleute in der Mathematik und Hydrographie Unterricht erhielten, wurden noch zu Breſt, Toulon und Rochefort Seeſchulen angelegt, deren Zöglinge bei ihrer Annahme ſchon Beweiſe ihrer Fortſchritte in der Arithmetik, Algebra, Geometrie, Statik und Navigation geben mußten. Zu ihrer Uebung ſollte jährlich eine Corvette ausgerüſtet werden, um ihnen die praktiſche Anwendung des Erlernten zu zeigen [a]).

§. 172.

z) Thom. Bugge 's Reiſe til Paris i Aarne 1798. Hft 1. Brief 6.

a) Bei der immer ſteigenden Hoffnung zum Frieden auf dem feſten Lande ſchien die neue Regierung Frankreichs im Jahr 1800 ihre ganze Aufmerkſamkeit auf die Marine wenden zu wollen. In einem Dekret des Ober-Conſuls an den Seeminiſter vom 24. July heißt es unter andern: "Machen Sie Anſtalten, damit auf allen „unſern Küſten Matroſen geworben, die Schiffe ausgebeſſert und mit allem Nöthigen verſehen werden. Das „Franz. Volk will eine Marine, es will ſie ſtark haben, „und wird alle dazu nöthigen Aufopferungen machen. „Im Lauf des Monaths Fructidor wird der Ober Conſul, „wenn es die Umſtände erlauben, die Breſter Flotte viſitiren. Machen Sie, daß er alsdenn dem Miniſter und „den erſten Beamten der Republik nur Lobſprüche ertheilen kann. Die Conſuls werden dem Franzöſiſchen „Volke ſowohl die Offiziere, welche ihm mit Eifer gedienet, „als auch diejenigen bekannt machen, welche eine ſtrafbare Trägheit gezeiget haben. Befehlen ſie dem Kommandanten der Breſter Flotte, ſo wie allen Generalen und „Schiffskapitainen, beſtändig am Bord zu bleiben, auf „ihren Schiffen zu übernachten, und die Mannſchaft „mit neuem Fleis zu üben. Setzen ſie Belohnungen

„für

§. 172.

Oben ſind ſchon die Urſachen angegeben worden, welche den Franzöſiſchen Flotten ihre beſten Matroſen, und ihre geſchickteſten Offiziere raubten. Die Wirkung jener Urſachen zeigte ſich denn auch in jedem Seetreffen dieſes Krieges auf die auffallendſte Weiſe. Mehrere male ſchriterten Kriegsſchiffe beim Auslaufen aus dem Breſter Hafen; auf dem Schiffe: der Neunte Thermidor ward ein Theil der Equipage durch den Umſturz der übel aufgeſetzten und befeſtigten Maſten erſchlagen, und niemals gelang es den Schiffen, ſich gehörig zu ſammlen oder die Schlachtlinie zu formiren. Blos dadurch, und durch die Unfähigkeit oder den Widerwillen die Signale des Befehlshabers zu befolgen, wurden die Franzoſen in allen Seetreffen beſiegt. In dem am 13. Prairial (1. Juny 1794.) wurden ſechs maſtlos geſchoſſene Schiffe den Engelländern überlaſſen, da ſie doch ſehr gut zu retten waren, wenn man die Flotte nur umlegen ließ, um jene Schiffe in Schutz zu nehmen [b]). Durch eine ähnliche Nichtbefolgung der Signale des Admirals Villaret Joyeuſe in der Schlacht bei l'Orient verlohren die Franzoſen abermals drei Linienſchiffe, weil die Flotte fort ſeegelte, ohne ſich nach dem Laufe des Alexanders zu richten, der durch einen Windſtoß beſchädiget worden war [c]).

§. 173.

„für die jungen Matroſen aus, welche die meiſte Thätigkeit zeigen, und für die Kanoniere, welche am beſten treffen. Es muß kein Tag vergehn, wo nicht auf jedem Schiffe Uebungen im Scharfſchießen mit Kanonen angeſtellt werden."

b) Frankreich im Jahr 1796. Stück 10; S. 151.

c) Ebendaſ. Stück 11; S. 204.

§. 173.

Ein ähnliches unglückliches Geſchick waltete über der Marine der Holländer, als ſie nun, in Verbindung mit den Franzoſen, an dem Kriege Antheil nahmen. In der Schlacht im Kanal am 11. Oktober 1797 waren die Holländer den Engelländern überlegen; ihre Linie aber war nicht geſchloſſen und die Befehle des Vize-Admirals de Winter: durch Einziehung der Seegel die Linie zu ſchlieſſen, wurden nicht befolgt. Die Engelländer durchbrachen die Schlachtordnung der Holländer ohne Mühe, und eroberten Neun Schiffe mit 592 Kanonen. In der berühmten Schlacht bei Abukir 1798 begiengen der Ober-Befehlshaber und die Schiffskapitaine der Franzöſiſchen Eskadre gleich große Fehler. Jener, der Admiral Brueix, anſtatt nach geſchehener Ausſchiffung der Truppen wieder von Alexandrien unter Seegel zu gehen, um aus den Häfen von Corfu und Maltha Verſtärkung an ſich zu ziehen, und dann ſich mit den Engelländern auf offnem Meere zu meſſen; ſchloß ſich mit dreizehn Linienſchiffen auf der Rheede von Abukir ein, indem er ſeine Schiffe in Einer Linie queer vor den Eingang der Bucht legte, wo am Lande einige Batterien errichtet waren, um die äuſſere Seite dieſer Linie zu beſtreichen. Obwohl Brueix glaubte, die beiden Enden ſeiner Linie ſo dichte an das Ufer gelegt zu haben, daß die Schiffe nur eben noch Raum hätten, wieder unter Seegel zu gehen; zeigte doch der Erfolg: daß ſie zu weit ablagen und noch zu viel tiefes Waſſer zwiſchen ſich und dem Ufer gelaſſen hatten, auch waren die Strandbatterien zu weit entfernt, um den Feind mit gehöriger Wirkung beſchießen zu können. Noch blieb ihm ein Hülfsmittel: die Anker zu kappen und unter Seegel zu gehen, um das Gefecht wenigſtens

gleich

Digitized by Google

gleich zu machen. Allein, es geſchahe weder dieſes, noch ſetzten ſich auch die übrigen abgeſchnittenen Schiffe in Bewegung, um den Wind zu gewinnen, und um die Hälfte der Engliſchen Schiffe ihrerſeits zwiſchen zwei Feuer zu bringen. Sie blieben ruhig vor Anker, und wurden aller Tapferkeit ohngeachtet, mit der die Republikaner fochten, von den Engelländern bis auf zwele erobert [d]).

§. 174.

Wie in einem ſo ganz anderen Lichte erſcheint dagegen die Manövrirkunſt der Engelländer, bei den gleich zu Anfang dieſes Zeitraumes ein ſehr wichtiges und ausführliches Werk über dieſen Gegenſtand herauskam [e]). In allen vorfallenden Seetreffen und Gefechten ließen ſie es immer ihr vornehmſtes Augenmerk ſein, die Schlachtlinie des Feindes zu trennen, und einen Theil derſelben abzuſchneiden, der denn immer ihre gewiſſe Beute ward. In dem vorher erwähnten Treffen mit den Holländern führte der Engliſche Admiral Duncan mehrere male dieß Manöuvre aus, und ließ — weil die See ſehr hohl gieng — ſein Feuer vorzüglich nach dem Tackelwerk richten, ſo daß die mehreſten Holländiſchen Schiffe maſtlos geſchoſſen waren.

§. 175.

Keine der vorhergehenden Seeſchlachten kann jedoch mehr zum Belege Engliſcher Manövrirfähigkeit dienen, als die bei Abukir, wo der Admiral Nelſon die

d) Précis des evènemens militaires Nr. VIII. et IX. p. 174.

e) *I. Clerk*, Eſſay on Naval Tactics, ſyſtematical and hiſtorical 4. 1790.

Digitized by Google

die Hälfte ſeiner — aus dreizehn Linienſchiffen und Einem Schiffe von funfzig Kanonen beſtehenden — Flotte zwiſchen dem Lande und der Franzöſiſchen Schlachtordnung durch gehen, das Hintertreffen aber vor jener hin ſeegeln ließ, um ſie dadurch zwiſchen zwei Feuer zu bekommen; während ein beſonderes dazu beſtimmtes Schiff das Franzöſiſche Hintertreffen abſchnitt, und es anfangs Theil an dem Gefecht zu nehmen hinderte. Zwar ſtrandete das vorderſte der zwiſchen dem Lande durchgehenden Schiffe; diente aber nun den folgenden zum Warnungszeichen, um die Untiefe zu vermeiden und mit der größten Bravour Einen Piſtolenſchuß von den feindlichen Schiffen, unter dem heftigſten Feuer derſelben, zu ankern. So gefahrvoll auch immer das Unternehmen iſt: eine auf dieſe Art verankerte feindliche Eskadre anzugreifen; ſo ſcheint doch allezeit ein glücklicher Erfolg die Kühnheit derer krönen zu müſſen, die es wagten; wie viele Beiſpiele aus der neuern und neueſten Kriegsgeſchichte beweiſen. Der Grund dazu iſt leicht in der überlegenen Manövrirkunſt des angreifenden Theiles und in der Freiheit, ſeine Bewegungen zu lenken, zu finden, die auf der See nothwendig allezeit den Sieg entſcheiden werden, weil alles auf ſie, und auf perſönliche Tapferkeit ſo wenig ankommt, ſeitdem die Bauart der Schiffe das Entern nicht mehr begünſtiget, und man auf den bloßen Gebrauch des Geſchützes beſchränkt iſt.

§. 176.

Neben den Beiſpielen auſſerordentlicher Kenntniß der Seetaktik, und nicht geringerer Fertigkeit in der Ausführung ihrer Grundſätze, verdienen die eines eben ſo auſſerordentlichen Muthes, einer durch nichts zu erſchütternden Todesverachtung ohne Zweifel eine

Stelle.

Stelle. Wenn durch jene die Engelländer ſich auszeichneten; thaten es die Franzoſen durch dieſe in eben demſelben Grade. Mehrere ihrer Kriegsſchiffe ſtrichen die Flaggen ſelbſt im Sinken nicht, ſondern giengen unter lautem Rufen der Equipage: "Es lebe die Nation!" zu Grunde. Schon tödtlich verwundet, hörte der Admiral Brueix in der oft angeführten Schlacht bei Abukir nicht auf zu kommandiren, bis eine Stückkugel ihn in zwei Stücken riß. Der Kapitain des Schiffes Petit Thouars wich, obgleich ganz verſtümmelt, dennoch nicht vom Verdeck. Er ließ ſich zuletzt von ſeinen Leuten ſchwören, die Flagge nicht zu ſtreichen, und ſeinen Körper ins Meer zu werfen.

§. 177.

Es wurden vielleicht noch in keinem Kriege ſo viel Landungen unternommen, und glücklich ausgeführt, als in dieſem. Ohne der Eroberung Oſt- und Weſt-Indiſcher Beſitzungen beider Theile zu erwähnen; landeten die Franzoſen zweimal in Irland und die Engelländer in Frankreich und den Niederlanden immer mit Erfolg. Dennoch bewährten alle dieſe Landungen den von einem der größten theoretiſchen Taktiker [f]) aufgeſtellten Grundſatz: daß es bei gehörigem Widerſtande des Feindes immer unmöglich bleiben wird: ſich in einem jenſeits des Meeres gelegenen Lande feſt zu ſetzen. Das geringſte widrige Ereigniß wirft die gelandeten Truppen in eine nachtheilige Defenſive, und zwingt ſie: ſich zu ergeben, oder ſich ſo geſchwind als mög-

f) Des Gener. Lloyds Abhandlung über die allgemeinen Grundſätze der Kriegskunſt. S. 153. der deutſchen Ueberſetz.

möglich wieder einzuſchiffen. Das Vordringen wird ihnen unmöglich, weil ſie ſich nicht zu weit von ihrem Depot entfernen dürfen, aus Furcht: ganz von demſelben abgeſchnitten zu werden und dann durch Hunger oder durch das Schwert umzukommen. Der Feind hat daher erwünſchte Muße, hinreichende Truppen zuſammen zu bringen, um das gelandete Korps zu vernichten. Zwar ſcheint die Egyptiſche Expedition gegen dieſen Satz zu ſprechen, wo die Franzoſen ſich ſelbſt unter den nachtheiligſten Umſtänden, aller Communikation mit dem Mutterlande beraubt, dennoch ſo lange erhielten. Allein, beweißt nicht gerade der Vertheidigungsloſe Zuſtand dieſes Landes vielmehr die Wahrheit jener Behauptung? Die Mamelucken vermochten bei aller rohen Tapferkeit den eben ſo kühnen, und beſſer organiſirten und disziplinirten Truppen der Republik nicht zu widerſtehen, die daher im Lande ſelbſt hinreichende Hülfsquellen zu ihrer Subſiſtenz fanden. Als ſie es jedoch wagten, bis jenſeits der Wüſten nach Syrien vorzudringen, wo ſelbſt die Eroberung von Acre nicht im Stande geweſen ſein würde, ihre Exiſtenz zu ſichern; konnten ſie nur durch ihren Rückzug dem, von jenem großen Kenner der Kriegskunſt für ähnliche Unternehmungen prophezeieten, Schickſale entgehen.

§. 178.

Der Dienſt und die Disziplin der Marine erlitt in dieſem Zeitraume keine bedeutenden Veränderungen. In Frankreich äuſſerte auch hier der Revolutionsgeiſt ſeinen ſchädlichen Einfluß. Eine im Jahr 1790 bei der Breſter Flotte ausgebrochene Meuterei war nur eben gedämpft, als das Schiff; der Leopard aus St. Domingo einlief, und die aufrühreriſche Mannſchaft

ſchaft deſſelben — die ihren Schiffskapitain abgeſetzt und das Commando dem Lieutenant übertragen hatte — die Empörung von Neuem anfachte, ſo daß die zum Auslaufen bereit liegende Flotte wieder abgetakelt werden mußte. Eine ähnliche Inſurrektion der Equipage, die auf dem Admiral-Schiffe der bataviſchen Eskadre im Jahr 1799 ausbrach, lieferte dieſe ganze Eskadre [8]) ohne Schwerdtſtreich in die Hände der Engelländer. Einige Zeit vorher hatte auch bei der Marine dieſer Macht ein fürchterlicher Aufruhr auszubrechen gedrohet, der bei der in der Nore liegenden Flotte anfieng, und ſich bald auch den übrigen mittheilte. Er ward aber zum Glück noch durch zweckmäßige Vorkehrungen erſtickt, und blieb ohne nachtheilige Folgen.

Zehnter Abſchnitt.

Litteratur der Kriegswiſſenſchaften im Siebenten Zeitraume.

§. 179.

Bei der ſo ſehr erweiterten Schreib- und Leſeluſt unſerer Zeiten mußte nothwendig auch die Litteratur, beſonders aber das Fach der Kriegsgeſchichte in dieſem Zeitraume ſehr reichlich ausfallen. Die frühere Geſchichte bis zum Anfange des Siebenjährigen Krieges begriffen:

1)

8) Sie beſtand aus 8 Linien-Schiffen und 3 Fregatten unter dem Admiral Story.

Digitized by Google

1) Schillers Geſchichte des dreißigjährigen Krieges. 8. 1791. franzöſ. Bern 1794.

2) Fragmente aus dem dreißigjährigen Kriege, betreffend die Einäſcherung der Stadt Calw im Jahr 1684. 8. Tübingen 1793.

3) Hiſtoire de la guerre de Charles de Bourgogne contre les Suiſſes. 8. Lauſanne 1794.

4) Lettres et memoires choiſies parmi les papiers originaux du Marech. de Saxe. 8. Paris 1794.

5) Memoires ſur les Campagnes du Pr. Louis de Baade, en hongrie et ſur le Rhin, avec des notes, par le Pr. de Ligne. 8. Dresde 1795.

6) Lobethans Schauplatz der merkwürdigen Kriege des achtzehnten Jahrhunderts. 8. Leipzig 1795.

7) Revoluzionskriege der Schweizer. 8. Frankfurth 1795.

8) Sartorius Geſchichte des Deutſchen Bauernkrieges zu Anfange des Sechszehnten Jahrhunderts. 8. Berlin 1795.

9) Francheville Geſch. der beiden letztern Feldzüge Guſtav Adolphs in Deutſchland a. d. Franz. 8. Göttingen 1794.

10) Görgels Geſchichte der Europäiſchen Kriege des achtzehnten Jahrhunderts. 8. Leipzig 1798.

11) Prècis hiſtorique des principales deſcentes, qui ont été faites en Angleterre depuis Jules César. 8. Paris 1798.

12) Geſchichte des Krieges, wegen der pragmatiſchen Sanction Kaiſer Karls VI. in Deutſchland und Italien; a. d. Franz. mit Anmerkungen. 8. Berlin 1798.

§. 180.

§. 180.

Zur Geſchichte des Siebenjährigen Krieges:

1) Verſuch eines tabellariſchen Verzeichniſſes der Kriegsbegebenheiten vom Münſteriſchen bis zum Hubertsburger Frieden. fol. Berlin 1792.

2) Memoires hiſtoriques ſur la guerre, que les François ont ſoutenue en Allemagne depuis 1757-1762. par *Bourcet*. 8. Paris 1792.

3) Correſpondance militaire du Duc de *Richelieu*, en 1756—1758. 8. Paris 1792.

4) Von Archenholz Geſchichte des Siebenjährigen Krieges. 8. Berlin 1793. auch deutſch und Lateiniſch.

5) Ueber den erſten Feldzug des Ruſſiſchen Kriegsheeres gegen die Preußen im Jahr 1757. Aus Archivalnachrichten. 8. Riga 1794.

6) Journal de la guerre de ſept ans, ou de 1757 à 1763. de celle de 7. mois, ou de Baviere en 1778 et celle de ſept jours aux pays-bas en 1784. par le Prince de *Ligne*. 8. Dresde 1796. deutſch ebendaſ. 1797.

7) Geſchichte des Siebenjährigen Krieges; ein Gemälde für ächte Preußen. 8. Quedlinburg 1799.

§. 181.

Die ſpäteren Kriege bis zum Anfange dieſes Zeitraumes enthalten:

1) Stedmanns Geſchichte des Amerikaniſchen Krieges. 8. Berlin 1795.

2) Washingtons Briefe und Berichte während dem Amerikaniſchen Kriege. a. d. Engl. 8. Leipzig 1796.

3)

3) Geſchichte des letzten Schwediſch-Ruſſiſchen Krieges. 8. Frankfurth 1792.

4) Geſchichte des Krieges zwiſchen Oeſterreich, Rußland und der Pforte. 8. Leipzig 1792.

5) Anthings Kriegsgeſchichte des Grafen von Souworow. 8. Gotha 1795. franzöſ. ebendaſ.

6) Tableau et Plans des Evènemens de la dernière guerre des Autrichiens et des Ruſſes contre les Turcs, par *Mechel.* fol. Basle 1795.

7) Memoires ſur la guerre des Turcs, ſur les Marechaux de Laſcy, et ſur Frederic II. par le Pr. de *Ligne.* 8. Dresde 1796.

Zur Geſchichte des Seekrieges.

1) Relation des Combats et des Evènemens de la guerre maritime de 1778. entre la France et l'Angleterre, melée de Réflexions ſur les Manoeuvres des generaux etc. par *Kerguelen.* 8. Paris 1796.

2) Memoires de *Paul Jones* et de ſes Services, pendant la Révolution en Amérique. 12. Paris 1798.

§. 182.

Die Kriegsgeſchichte des gegenwärtigen Zeitraumes, da ſie unmittelbar in unſere Zeiten fällt, läßt ſich nicht anders als nach den einzelnen Feldzügen betrachten, denn nur wenige Werke geben einen allgemeinen Ueberblick davon. Dieſe ſind:

1) Marche et Reſultat de la guerre, ſoutenue par la France, depuis 1792—1797. en forme de tableau. 8. Paris 1797.

2) Schillers unpartheyiſche Geſchichte des Franzöſiſchen Revoluzionskrieges. 8. Stuttgard 1799. auch Wien.

3) Verſuch einer pragmatiſchen Geſchichte des Reichskrieges. 8. Mannheim 1799.

4)

Digitized by Google

4) Dictionaire Univerſel de la Revolution françoiſe ſervant de table génerale par ordre chronologique et alphabetique au Journal: Le Moniteur. Depuis 1788. jusqu' au 1. Vendemiaire an 8. gr. in fol. Paris 1800.

5) Calendrier militaire, ou tableau ſommaire des victoires remportées par les armées, que la republique a miſes ſur pied, des Generaux en chef et autres commendans des differentes expeditions, qui y ſont rapportés avec les dates exactes du jour et de l'année. 12. Paris 1800.

Ueber den erſten Feldzug von 1792.

1) Tagebuch von der Einnahme Frankfurths bis zur Wiedereroberung durch die kombinirten Armeen. 8. Frankfurth 1793.

2) Rendorps geheime Nachrichten zur Aufklärung von Kriegsvorfällen. 8. Leipzig 1793.

3) Fragmente aus dem Tagebuche eines Preußiſchen Artilleriſten. 8. Berlin 1793.

4) Bemerkungen über den Feldzug des Herzogs von Braunſchweig gegen die Neufranken. 8. Frankfurth 1793.

5) Memoires militaires du Général *Dopper*. 8. 1793.

6) Memoires poſthumes du Géneral *Cuſtine*, par un de ſes Aides de Camp. 8. Hambourg 1794. deutſch Berlin 1795.

7) Memoires du Général *Dumouriez*. 8. Hambourg 1794. deutſch Berlin 1794.

8) Refutation des memoir. du Génér. *Dumouriez*, appuyée des pieces juſtificatives. 8. 1794.

9) Tabellariſche Ueberſicht des Franzöſiſchen Revoluzionskrieges von 1792 bis 1794. fol. Leipz. 1795.

10) Campagne du Duc de Brounſvic contre les François en 1792. 8. Paris 1795.

11)

11) Vie du General *Dumouriez*, écrite par lui méme. 8. Hambourg 1796. deutſch ebendaſ.

12) Briefe über Dümouriez Leben. 8. Leipzig 1796.

13) *Money's* hiſtory of the Campaign of 1792. between Dumouriez and Valence, and the Duke of Brounſvic. 8. London 1797. deutſch 1798.

14) Notes hiſtoriques ſur la Vie militaire du Général *Hoche*, par *Prival*, ſon Aide de Camp. 18. Strasbourg 1798.

§. 183.

Ueber den zweiten Feldzug 1793.

1) Relation du paſſage du Rhin en 1793. 8. Strasbourg 1793.

2) Juſtins Beſchreibung des durch die Franz. Revoluzion veranläßten Feldzuges im Jahr 1792 bis 1794. 8. Regensburg 1794.

3) Ueberſicht der Campagne der Hannöveriſchen Truppen in Flandern im Jahr 1793. 8. Hannov. 1794.

4) Ueberſicht des Feldzuges im Jahr 1793 zwiſchen dem Rhein und der Saar. 8. Berlin 1794.

5) Briefe eines Engelländers über den Feldzug des Herzogs von Braunſchweig und des General Wurmſers. 8. 1794.

6) Correſpondance du General *Miranda*, avec Dumourier, Pache et Bournonville. 8. Paris 1794. deutſch Graiz 1794.

7) Correſpondance de *Dumourier* avec le Miniſtre de la guerre, *Pache*, pendant la Campagne de la belgique en 1793. 8. Paris 1795.

8) Bemerkungen über die Feldzüge gegen Frankreich in den Jahren 1792-1794. 8. Frkf. 1795. 1796.

9) Briefe eines Preußiſchen Augenzeugen über den Feldzug des Herzogs von Braunſchweig

gegen

Digitized by Google

gegen die Neufranken. 8. Altona 1795. (iſt ganz ohne allen Werth.)

10) Geſchichte der Preußen und Sachſen, während des Feldzuges 1793 zwiſchen dem Rhein und der Saar. 4. Dresden 1795.

11) Ueber den Feldzug der Preußen gegen die Nordarmee der Neufranken. 8. Stendal 1795.

12) Denkwürdigkeiten des Franzöſiſchen Krieges in den Jahren 1793 und 1794. 8. Wien 1795.

13) Geſchichte des Franzöſiſchen Freiheitskrieges am Ober-Rhein, der Saar und der Moſel. 8. Frankfurth 1795. 1799.

14) Bemerkungen über die Feldzüge in Champagne, am Rhein ꝛc. a. d. Franz. 8. Baſel 1796.

15) Tagebuch von dem Theile des Feldzuges der Königl. Preuß. Truppen im Jahr 1793. wo der Herz. von Braunſchweig-Oels das Kommando über dieſelben führte. 8. Breslau 1797.

16) Bemerkungen während der Feldzüge in den Jahren 1793 bis 1795. 8. Magdeburg 1797.

17) Grawerts ausführliche Beſchreibung der Schlacht bei Pirmaſenz 1793. 4. Potsdam 1797.

18) Briefe über die Begebenheiten der Sambre- und Maas-Armee bis an Hoche's Tod. 8. Hamburg 1798.

19) Relation de la priſe de Francfort ſur Mein par le Roi de Pruſſe, et Reponſe du Général *van Helden* aux declarations du Général *Cuſtine*. 8. Haye 1798.

20) Feldzug der Preußen gegen die Franzoſen in den Niederlanden 1793 von dem Burggrafen zu Dohna. 8. Frankfurth an der Oder 1799.

§. 184.

Den dritten Feldzug 1794.

1) Journal des Operations de la Campagne de 1794. dans les ſept provinces unies; par le Maj. *de Groſs*. 8. Francfort 1795.

2) Briefe über den Feldzug 1794 am Rhein, von einem Preußiſchen Offizier. 8. Frankfurt 1795.

3) Poſſelts Geſchichte des Krieges der Neufranken gegen den Kaiſer, den König von Preußen und ſeine Bundesgenoſſen in den Jahren 1792. 1793 und 1794. 8. Tübingen 1795.

4) Exploits des françois pendant les trois premiers ans de la République, par *Carnot*. 12. Basle 1796.

5) Küſters Darſtellung des gegenwärtigen Krieges zwiſchen Deutſchland und Frankreich. 8. Berlin 1796.

6) Materialien zur Geſchichte des Krieges in Schwaben im Jahr 1794. 8. Nördlingen 1796.

7) Hiſtoire de l'armée des bouches du Rhone, de l'entrée des puiſſances coaliſées dans Toulon etc. par *Michel*. 8. Paris 1797.

8) Pichegrü's Feldzüge in den Niederlanden; aus dem Franz. mit militairiſchen Bemerkungen von Venturini. 8. Leipzig 1798.

§. 185.

Den vierten Feldzug 1795.

1) Hiſtoire des Operations de l'armée du Nord et de celle de Sambre et Meuſe, en 1794 et 1795; ou Campagnes de *Pichegru*, par le Citoyen *David*. 8. Paris 1796.

2)

2) Obſervations ſur les Operations de l'armée Autrichienne, à la fin de 1795. 8. 1796.

3) Reſultats de la dernière Campagne, par *Dumas*. 8. Paris 1796.

4) Beiträge zur Geſchichte des Franzöſiſchen Krieges. 8. Frankfurt 1796.

5) Geſchichte des gegenwärtigen Franzöſiſchen Krieges. 16 Hefte. 8. Leipzig 1796. 1797.

6) Rau's Geſchichte der Deutſchen in Frankreich und der Franzoſen in Deutſchland. 8. Frankfurt 1797.

7) Ueberſicht der merkwürdigſten Kriegsbegebenheiten am Rhein 1795. 1796. 8. Frankfurt 1797.

8) Wiebekings Uebergang der Franzoſen über den Rhein am 6. Septbr. 1795. 8. Leipzig 1797.

9) Apperçu des deux dernières Campagnes de l'armée du Nord, par le General *Sauviac*. 8. Paris 1797.

§. 186.

Den fünften Feldzug 1796.

1) Campagnes de Buonaparte en Italie, par un Officier ſuperieur de ſon Armée. 8. Paris 1796. Engliſch. 8. 1799. deutſch 1798.

2) Relation du paſſage du Rhin, en 1796. effectuè par le Général *Moreau*. 8. Strasbourg 1797.

3) Memoire militaire ſur Kehl, contenant la relation du paſſage du Rhin par le Général *Moreau*, et celle du Siege de Kehl. 8. Strasbourg 1797.

4) L'Obſervateur impartial aux armées de la Moſelle, des Ardennes, de Sambre et de Meuſe, et de Rhin-Moſelle dep. 1792. jusqu' à la fin de 1796. par *le Comte*, Conduct. général de l'artill. de l'armée de Rhin-Moſelle. 8. Paris 1797.

5) Beitrag zur Geſchichte des Feldzuges 1796. 8. Altona 1797.

6) Freimüthige Beiträge zur Geſchichte des gegenwärtigen Krieges; a. d. Engl. 8. Zürich 1797.

7) Geſchichte des Bombardements und der Beſitznehmung Frankfurths 1796. 8. Frankfurth 1797.

8) Eibergs Vertheidigung Tyrols gegen die Franzoſen in den Jahren 1796 und 1797. 8.

9) Kriegsgeſchichte der Stadt und Feſtung Gießen und daſiger Gegend im Jahr 1796. 8. Gießen 1798.

10) Geſchichte des Franzöſiſchen Revolutionskrieges in Italien. gr. 8. Leipzig 1798.

11) Geſchichte des Feldzuges in Deutſchland und Italien im Jahr 1796. a. d. Engl. 8. Göttingen 1798.

12) Briefe über den Feldzug der Oeſterreicher in Italien von einem Augenzeugen. 8. Tübingen 1798.

13) Tableaux hiſtoriques et topographiques des Evènemens mémorables qui terminerent la fameuſe campagne de 1796. ſur le Rhin. 8. Paris 1798.

14) Campagnes des françois, pendant la Revolution par *Liger*. 8. Paris 1798.

15) Campagnes des ſrançois en Italie, ou hiſtoire militaire et politique de la revolution; par *Desjardins*. 8. Paris 1798.

16) Boreux Schilderung der Hauptbegebenheiten des jetzigen Krieges und der Veränderungen in der geographiſchen und politiſchen Abtheilung von Europa. 8. Leipzig 1799.

17) Memoires, pour ſervir à l'hiſtoire de la derniere guerre des Alpes, par *Patono*. 8. Berlin 1800.

§. 187.

§. 187.

Zur Geſchichte des Krieges in der Vendee.

1) von Archenholz Geſchichte des Krieges in der Vendee. 8. Leipzig 1794.

2) La guerre de la Vendée et des Chouans, par *Lequinio*. 8. Bâle 1796.

3) Memoires pour ſervir à l'hiſtoire de la guerre de la Vendée, par L. M. *Tarreau*. Ex-General en Chef de l'armée de l'Oueſt, et Gener. de Diviſion. 8. Evreux l'an 3.

Hierher kann man auch rechnen:

Edwards Geſchichte des Revolutionskrieges in San Domingo. a. d. Engl. 8. Leipzig 1798.

Den Feldzug der Preußen und Ruſſen gegen die Pohlen.

1) Beitrag zur Geſchichte der Pohlniſchen Revolution, und des Dombrowskiſchen Feldzuges. 8. 1796.

2) Verſuch einer Geſchichte der letzten Pohlniſchen Revolution. 8. Zürich 1796.

3) Der Pohlniſche Inſurrectionskrieg im Jahr 1794. von einem Augenzeugen. 8. Berlin 1797. 1798.

4) Des Grafen von Schwerin Darſtellung der Veranlaſſung, auf welche er nach 43jährigen Dienſten aus Preußiſchen Militairdienſten entlaſſen worden. 8. Leipzig 1798. 1799.

5) von Klinkowſtröms Berichtigung einiger Angaben in des Gener. Lieutenant von Schwerin Darſtellung der Veranlaſſung, warum er aus Preußiſchen Dienſten entlaſſen worden. 8. Berlin 1799.

6) von Favrats Beiträge zur Geſchichte der Pohlniſchen Feldzüge von 1794 bis 1796. als Antwort auf die vom General. Lieuten. von Schwerin ihm gemachten Vorwürfe. 8. Berlin 1799.

§. 188[a].

Die Ereigniſſe der ſo merkwürdigen Jahre 1798 und 1799. in militairiſcher Hinſicht beſchreiben:

1) Précis des Evenemens militaires (par le Gener. *Dumas*.) 8. Hambourg 1799.

2) Précis des Operations de l'armée du Danube ſous les Ordres du General *Jourdan*, extrait des memoires manuſcrits de ce General. 8. Paris l'an 8. Engliſch 1799. deutſch. von C. A. S—g. Osnabrück 1800.

3) Campagnes de l'Archiduc *Charles* et de *Souworow Ryminskj* pendant l'année 1799. par le General *Dumas*. 8. Hambourg 1800. auch deutſch mit Kart. von einem Offizier.

4) Campagnes des Auſtro Ruſſes en Italie ſous le Commandement du Prince *Souworow*. 4. Leipſic 1800. auch deutſch ebendaſ.

5) Storia della Campagna fatta in Italia da principe *Souvarow*, unitamente à *Mélas*, *Kray*, *Fröhlich* e *Klenau*. 8. Fiorenze 1800.

6) Storia politico-militare dell' attual guerra contre la francia. (Von einem K. K. Offizier.) 8. Venezia 1800.

7) Coup d'oeil rapide ſur les Operations de la Campagne de Naples jusqu' à l' entrée des françois dans cette ville; par le General *Bonamy*. 8. Paris l'an 8.

8) A Narrative of what paſſed at Killalla, in the county of Maya and the parts adjacents, during the french Invaſion 1798. by an Eye-Witneſs. 8. London 1800.

9) Kurze Geſchichte der Landung der Engelländer in Holland und ihrer Vertreibung durch die Franz. und Holländ. Truppen 1799. Nebſt Anecdoten über die Anfüh-

Anführer. Von einem franz. deutſchen Offizier. 8. Hamburg 1800.

10) The french Expedition into Syria, compriſing Gener. *Buonaparte's* lettres, with Gener. *Berthiers* Narrative and Sr. W. *Sidney Smiths* lettres, from the London Gazette. 8. London 1800. franzöſiſch. Hamburg 1800. deutſch. Cölln 1800.

11) Kurze Beſchreibung von Egypten in geographiſcher und politiſcher Hinſicht und der neueſten daſelbſt vorgefallenen kriegeriſchen Begebenheiten. 4. Nürnberg 1800.

12) Correſpondance de l'armée françoiſe en Egypte intercept. par l'escadre de *Nelſon*. 8. Hambourg 1799.

13) Lettres de l'armée en Egypte au gouvernement franç. interceptées par la Corvette de S. Maj. Brit. *El Vincejo*. dans la mediterranée, publiées par autorité à Londres. 8. Vienne 1800. Engliſch. London. deutſch. Hamburg 1800.

14) Correſpondance interceptée du Gener. *Bonaparte* et de ſon armée en Egypte, avec l'introduction de l'édit. anglois. 8. Hambourg 1800. deutſch. ebendaſ.

15) Der Krieg in Egypten und Syrien. a. d. Franz. des Gener. Dumas. 8. Hamburg 1800.

16) Bonaparte's Feldzug in Egypten. Offizielle Aktenſtücke a. d. Franz. 8. Straßburg 1800.

17) Buonaparte's Tagebuch während des Feldzuges in Egypten und Syrien. Nach dem Franzöſiſchen 8.

18) Etat politique et militaire de l'Europe en Janvr. 1800. Expoſition des operations militaires de la derniere campagne et de leur réſultat, de l'interèt des diverſes puiſſ. de l'Europe, de leur forces, etc.

 de

de la paix, de la continuation de la guerre et des projets pour la prochaine campagne, par Mr. du P— N. 8. Leipſic 1800. auch deutſch.

19) Authentic memoirs of Tippoo Sultan, including his cruel treatment of Engliſh priſoners, accounts of his Campaigns with the Marattes, Rajahs, W. Haſtings Esq; Lord Cornwallis, and Lord Mornington etc. by an Officer in the Eaſt India ſervice. 12. London 1799.

20) Review of the Origin, Progreſs and Reſult of the late deciſive War in Myſore, in a Lettre from an Officer in India, with Notes and an Appendix by M. *Wood.* Colon. 4. London 1800.

21) A view of the Origin and Conduct of the war with the late Tippoo Sultan. 4. London 1800. (vom Major *Alex. Breatſon*, Adjut. des General-Gouverneurs *Wellesley*.)

§. 188[b].

Die Geſchichte der Armeen findet ſich in:

1) Correſpondance militaire du C. de *St. Germain*, avec le Miniſtre de la guerre. 8. Paris 1792.

2) Geſchichte aller Königl. Preußiſchen Regimenter. 8. Halle 1797.

3) Pragmatiſche Geſchichte der Sächſiſchen Truppen. 12. Leipzig 1792.

4) Schmidts Darſtellung des Urſprungs und Fortganges des Ruſſiſchen Kriegsheeres. 8. Moskau 1798.

5) Grundlage einer Militairgeſchichte des Heſſiſchen Korps. 8. Caſſel 1799.

Es erſchienen während dieſes Zeitraumes folgende Biographien von Feldherrn.

1)

1) Leben und Thaten des Herzogs Ferdinand von Braunſchweig. 8. Berlin 1792. Franzöſiſch Magdeburg 1796.

2) Vie du Marechal de *Villars*, écrite par lui-même, et publiée par *Anquetil.* 12. Paris 1792.

3) Küſters Caracterzüge des General-Lieutenants von Saldern. 8. Berlin 1793.

4) Ferdinand Alcides, Herzog zu Braunſchweig. 8. Braunſchweig 1793.

5) Beitrag zur Kriegsgeſchichte, in der Lebensbeſchreibung des Freiherrn von Sparr. 8. Stendal 1793.

6) Leben des Grafen von Tökely. 8. Berlin 1793.

7) Hiſtoire de la Vie du Général, Comte de *Browne.* 8. Riga 1794. deutſch ebendaſ. 1795.

8) Mauvillons Geſchichte Ferdinands, Herzogs von Braunſchweig. 8. Leipzig 1794.

9) Verſuch einer Lebensbeſchreibung des Feldmarſchalls von Seckendorf. 8. Leipzig 1794.

10) Leben des Grafen von Suwarow. 8. Wien 1795.

11) Geſchichte des Fürſten Rakoczi. 8. Berlin 1795.

12) Bourdons Heldenthaten der fränkiſchen Republikaner. 8. Straßburg 1795.

13) Faſtes, ou Tableaux raiſonnés des Actions heroiques du Soldat et Citoyen francois, par *Graſſet St. Sauveur.* 4. Paris 1796.

14) Vie du Comte de *Buquoy*, Généraliſſime des armées de *Ferdinand II.* par *Goeſſe.* 8. Vienne 1796.

15) Eloge de quelques-uns de plus celebres guerriers françois. 8. Strasbourg 1797.

16) O'Cahills Geſchichte des Marſchalls von Turenne. 8. Manheim 1797.

17) Herrmanns Leben und Thaten der während der Revolution ſich berühmt gemachten franzöſiſchen Generale. 8. Leipzig 1797. 1798.

18) Wahres Leben A. von Wallenſtein, Herzogs von Friedland. 8. Berlin 1797.

19) Leben des Generals der Kavallerie von Ziethen, aus zuverläſſigen Quellen. 8. Berlin 1797.

20) Leben des Generals Buonaparte. 8. Leipzig 1798.

21) Vie du Général *Hoche*, par *Rouſſelin*. 8. Strasbourg 1798. 1799.

§. 189.

Von der Kriegsgeſchichte gehen wir zu der Litteratur der Kriegswiſſenſchaften ſelbſt über. Sie begreift theils allgemeine, theils beſondere Werke; zu jenen gehören:

1) Roſenthals Encyclopädie aller Kriegswiſſenſchaften. 4 Thle. 4. Gotha 1794.

2) Müllers militairiſche Encyclopedie, oder gemeinnützlger Vortrag der alten und neuen Kriegswiſſenſchaften. 8. Göttingen 1796.

3) Militairiſches Handbuch für Zeitungsleſer und angehende Soldaten. 8. Leipzig 1796.

4) Backenbergs Lehrbuch der Kriegswiſſenſchaften. 8. Dresden 1797.

5) Die Kriegswiſſenſchaft in Tabellen, durch Schärteln von Burtenbach. 4. Frankfurth 1792.

6) Taſchenbuch für Offiziers. 8. Braunſchweig 1792.

7) Anweiſung zur Kriegskunſt für Offiziere. 8. Altenburg 1793.

8) Scharnhorſts militairiſches Taſchenbuch zum Gebrauch im Felde. 8. Hannover 1793.

9) Ecole du Militaire, depuis le Général jusqu' au Soldat. 8. Paris 1793.

10) Sur l'art de la guerre, pour toutes les Troupes nationales de la république françoiſe, de Cavalerie, Infanterie, Artillerie etc. 18. Paris 1794.

11) Meinert, über den Krieg, die Kriegswiſſenſchaften und die Kriegskunſt. 8. Halle 1798.

12) Betrachtungen über die Kriegskunſt, ihre Fortſchritte, ihre Mängel und ihre Unzweckmäßigkeit. 8. Leipzig 1798.

13) Venturini ſyſtematiſches Lehrbuch der angewandten Taktik, oder eigentliche Kriegswiſſenſchaft. 8. Schleßwig 1798.

14) von Vargas kleine militairiſche Bemerkungen. 8. Leipzig 1798.

15) Gerſtenbergs militairiſche Methodologie zur Bildung junger Krieger vor und in dem Dienſte. 8. Jena 1798.

16) Meinerts Aufſätze aus der praktiſchen Kriegskunſt. 8. Halle 1800.

17) Meinerts Encyklopädie der Kriegswiſſenſchaften und der Kriegskunſt, für das Militair und für andere gebildete Stände. 8. Leipzig 1800.

18) Meinerts Lehrbuch der geſammten Kriegswiſſenſchaften für Offiziers bei der Infant. und Kavallerie. 8. Halle 1800. (der 1. Theil erſchien ſchon 1790.)

§. 190.

§. 190.

Von den Zeitſchriften des vorhergehenden Zeitraumes währten noch zweie in dem gegenwärtigen fort: Böhms Magazin für Ingenieurs und Artilleriſten, das mit dem 13. Stück eine neue Epoche begann, und Scharnhorſts Neues militairiſches Journal, unter dem veränderten Titul: Militairiſche Denkwürdigkeiten unſerer Zeiten. Zu dieſen kamen jetzt noch neue:

Das Magazin der neueſten Kriegsbegebenheiten. 8. Frankfurth 1795. das mit dem 7. Stück ſich ſchloß.

Neues Militairiſches Magazin, herausgegeben von Hoyer. 4. Leipzig 1798.

Auch iſt neuerlich in Paris Année militaire angekündiget worden, wovon alle Dekaden Ein Heft erſcheinen ſoll.

§. 191.

Die Werke über die Geſchützkunſt beſchäfftigen ſich mit der mechaniſchen Einrichtung des Geſchützes; mit dem Gebrauche deſſelben; mit dem Schießpulver, als dem dazu unentbehrlichen Hülfsmittel, und den daraus bereiteten Kunſtfeuern. Hand- und Lehrbücher, welche alle dieſe Gegenſtände zugleich umfaſſen, waren:

1) Manuel de l'Artilleur, ſuivant l'approbation de Gribeauval, par *d'Urtubie*. 8. Paris 1795. mit vielen, zum Theil wichtigen Abänderungen und Verbeſſerungen, durch die dieß Werk, ſeiner unſyſtematiſchen Form ohngeachtet, einen hohen Grad von Brauchbarkeit erhält.

2) D. Thomas von Morla Lehrbuch der Artilleriewiſſenſchaften. a. d. Span. mit Anmerk. von Hoyer. 8. Leipzig 1795.

Die

Die Ueberſetz. des oben (§. 359. Zeitr. VI.) angeführten.

3) Handbuch der Artillerie. Zum Vortrag wie zum Selbſtunterricht; von F. K. Schleicher, Hochfürſtl. Heſſen-Kaſſeliſchen Hauptmann. 8. Marburg 1799.

4) Eſſai ſur l'organiſation de l'arme de l'artillerie, par le General *Leſpinaſſe;* Membre du Senat conſervateur. 8. Paris l'an VIII.

§. 192.

Das Gußweſen, die Einrichtung des Geſchützes und der Wagen, ſo wie das Pontonweſen wird abgehandelt in:

1) Deſcription de l'art de fabriquer les Canons, par *Monge.* 4. Paris 1794.

2) Reflexions ſur la fabrication des bouches à feu, et Obſervations ſur leurs épreuves, par *Lamartilliere.* 8. Strasbourg 1797. Dieß iſt die zweite Ausgabe, die erſte iſt früher erſchienen.

3) Obſervations ſur les voitures à deux roues, pour le ſervice du canon de bataille. 4. Paris 1793.

4) Verſuch eines Handbuches der Pontonnier-Wiſſenſchaften, in Abſicht ihrer Anwendung zum Feldgebrauch. von J. G. Hoyer. Chur-Sächſ. Pontonnier-Lieutenant. 8. Leipzig 1793.

5) Abhandlung von der Einrichtung der kupfernen Pontons; von H. J. Krebs, Königl. Däniſchen Artillerie-Hauptmann und Prof. 8. Koppenhagen 1794.

§. 193.

Allgemeine Bemerkungen über den Gebrauch des Geſchützes enthalten:

1)

1) Recherches ſur l'artillerie, par *Texier de Norbec.* 8. Paris 1792.

2) Correſpondance militaire, ou recueil des pieces ſur la guerre, la fortification et l'Artillerie. 8. Basle 1795.

3) Obſervations ſur quelques points intéreſſans d'Artillerie. 8. Paris 1798.

Die Bedienung des Geſchützes:

1) L'art du Militaire, ou traité de l'exercice de l'Infanterie, de la Cavalerie, du Canon de la Bombe, et des Piques, par *Le Prieur.* 12. Paris 1792.

2) Manoeuvre d'une piece de quattre de Campagne, avec tous les mouvemens que chaque Canonier doit faire. 12. Paris 1792.

3) Manuel du Canonier, ou ſervice de toutes les bouches à feu. 18. Paris 1792.

4) Introduction à la manière de manoeuvrer le Canon nautique, par *du Roſel.* 18. Paris 1793.

§. 194.

Die Bedienung des Mörſers enthalten ebenfalls die vorhergehenden, mit der Wurflinie oder der Balliſtik beſchäfftigen ſich:

1) Diſſertation ſur la fortification permanente et ſur la portée des bombes, par *Hennert.* 8. Utrecht 1795.

2) Rohde, von der Abweichung geworfener Körper von der vertikalen Richtungsebne; eine Preisabhandl. 4. Berlin 1796.

3) Rohde Abhandlungen über das Balliſtiſche Problem und über die Aenderung der Elemente im widerſtehenden Mittel. 4. Potsdam 1797.

4)

4) Com. ab *Harſch* Theoria ſublimis Pyrotechniae. 4. Viennae 1798.

§. 195.

Die Theorie des Schießpulvers, die ihrer Natur nach, ihre wichtigſten Aufklärungen von der Chemie zu erwarten hatte, findet ſich in:

1) Sur la Combuſtion de pluſieurs Corps dans le gaz acide muriatique oxigené, par M. *Fourcroy*. Annal. de Chemie Vol. 4; l'an 1790. deutſch Crells Annal. 1792.

2) Girtanners Chemie. 2. Auflage. Abſchn. 1. Kap. 24.

3) Ueber die Verpuffung des Salpeters. Von Hr. D. *Carratori*. Annal. de Chem. P. I; Crells chemiſche Annalen für 1796.

4) Gehlers phyſikaliſches Wörterbuch Artik. Verpuffen im 4. und 5. Bde.

5) Scheerers Grundzüge der Neuen chemiſchen Theorie. 8. Leipzig 1799.

6) Verſuche und Bemerkungen über die Kraft des entzündeten Schießpulvers. in Gilberts Annalen der Phyſik. 4. Bd; 3. Stück.

Ueber die Bereitung des Salpeters und des Schießpulvers:

1) Inſtructions, pour connoitre la qualité des Salpetres fournis par les ſalpetriers et Entrepreneurs et pour conſtater ſeparement les dechets. 4. Paris 1796.

2) Traité du Salpetre, de ſon extraction et de ſon emploi dans la fabrication de la poudre et Art d'extraire les matieres réſineuſes du pin. 8. Paris 1797.

3)

3) Ueber das neue Mittelſalz aus dephlogiſtiſcher Salzſäure und Pflanzenalkali von Trommsdorf. Crells Annalen für d. J. 1792. Bd. 1.

4) Ueber die Entzündung der dephlogiſtiſchen ſalzſauren Sode, von D. Wurzer. Crells Annalen für 1792. Bd. 2.

5) Hildebrand über den flammenden Salpeter. Crells Annalen für 1794. Bd. 1.

6) Syſtematiſches Handbuch der geſammten Chemie von F. A. C. Gren. 2te ganz umgearbeitete Auflage. 8. Halle 1794.

7) Beckmanns Anleitung zur Technologie. Artik. XXIX. 8. Göttingen 1796.

8) Die beſte und leichteſte Art, Salpeter zu bereiten. a. d. Franz. von Trommsdorf. 8. Leipzig 1800.

Endlich die Verfertigung der Kunſtfeuer.

1) Schroka Anweiſung zur Feuerwerkskunſt. 8. Breslau 1791.

2) Plato neu erfundene Methode, den Salpeter zu ſieden, und Anweiſung zur Feuerwerkerkunſt. 8. Breslau 1792.

3) Beſchreibung einer neuen tragbaren Pulverprobe, vom B. Regnier. Gilberts Annalen der Phyſik. 4. Bd; 4. Stück.

Mittelbar gehöret auch hierher:

E. G. Baldinger, über Schießpulver der Artilleriſten und Brechpulver der Aerzte. 8. Marburg 1800.

§. 196.

Die Ingenieurwiſſenſchaft gründet ſich auf die Mathematik, und begreift in der Anwendung derſelben das Aufnehmen Topographiſcher Karten, die Feldverſchau-

Digitized by Google

verſchanzungskunſt, und den Bau der Feſtungen ſowohl als ihren Angriff und ihre Vertheidigung.

a) Mathematiſche Hülfswerke.

1) Geometrie für Soldaten (vom Gener. von Tempelhof.) 8. Berlin 1792.

2) Géométrie du Compas par *Maſcheroni*, trad. de l'Italien. 8. Paris 1798.

3) Zaubitz Anleitung zur Geometrie. 8. Frankfurth 1799.

4) Grüſons Lehrbuch der Mathematik, fürs Militair, die Marine ꝛc. 8. Berlin 1799.

b) Das Aufnehmen Topographiſcher Karten vorzüglich zum Militairiſchen Gebrauch lehren:

1) Arnould's praktiſcher Ingenieur. 4. Cölln 1793.

2) Hayn's Anweiſung, wie man das militairiſche Aufnehmen nach dem Augenmaaße ohne Lehrmeiſter erlernen könne. 8. Leipzig 1793.

3) Horſtigs Beſchreibung eines neuen Winkel- oder Scheiben Inſtrumentes zu Landesvermeſſungen. 8. Augſpurg 1794.

4) Bährens Beſchreibung einer neuen geometriſchen Bouſſole. 8. Halle 1794.

5) Adam's Beſchreibung der mathematiſchen Inſtrumente, deren man ſich in der Geometrie, Civil- und Militairvermeſſung, beim Nivelliren ꝛc. bedienet. a. d. Engl. 8. 1795.

6) Fiſchers Feldmeßkunſt. 8. Jena 1795.

7) Riedels Unterricht vom Gebrauch der Bouſſole in der Geometrie. 8. Leipzig 1795.

8) Gerſtenbergs Beſchreibung einer neuen Methode, Gegenden zu militairiſchem Gebrauch aufzunehmen. 8. Jena 1796.

9) Breithaupt über den Gebrauch neuer und verbeſſerter Arten mathematiſcher und geometriſcher Inſtrumente zur Feldmeßkunſt. 8. Caſſel 1796.

10) Gerſtenbergs Beſchreibung eines zum Aufnehmen der Winkel eingerichteten Viſirzirkels und der Anwendung des Mikrometer-Fernrohres bei Militairiſch-topographiſchen Meſſungen. 8. Jena 1797.

11) Arnoulds Theoretiſch-praktiſches Lehrbuch der Geometrie für Civil- und Militairperſonen. 8. Frankfurth 1797.

12) Der Spiegel-Sextant; ein nützliches Inſtrument für den Ingenieur. 4. Stuttgard 1797.

13) Meinerts militairiſches Handbuch, über das Aufnehmen und Zeichnen militairiſcher Situationen. 8. Halle 1798.

14) Müllers praktiſche Abhandlung vom Nivelliren oder Waſſerwägen, und Anweiſung zu Verfertigung der Berg- und Moorprofile. 8. Göttingen 1798.

15) Makiewitz Anweiſung, Situationsplane aufzunehmen, zu zeichnen und zu illuminiren. 4. Prag 1798.

16) Bugge Anleitung zum Feldmeſſen; aus dem Däniſch. mit Zuſätzen von Tobieſen. 8. Altona 1798.

17) Idées ſur l'art et les devoirs de l'Ingenieur, ſuivie de la déſcription et uſage d'une alidade à trois branches, par *Marés*. 8. Paris 1798.

18) Anweiſung, wie ökonomiſche und militairiſche Situationskarten nach beſtimmten Grundſätzen zu zeichnen ſind. 8. Berlin 1799.

19) Arzbergers Anweiſung zum Feldmeſſen. 8. Koburg 1799.

20)

20) Jöchers praktiſche Feldmeßkunſt. 8. Augſpurg 1799.

21) Lehmanns Darſtellung einer neuen Theorie der Verzeichnung ſchiefer Flächen. 8. Leipzig 1799.

22) Kratzensteins Anweiſung, Riſſe ſchön und richtig zu entwerfen, mit Zuſätzen und Anmerkungen von Schleicher. 8. Nürnberg 1799.

Die 1. Ausgabe iſt von 1766. (Siehe oben VI. Beitr. S. 369.)

23) Quelques Idées ſur l'art et le devoir de l'Ingenieur, ſuivies de la deſcription et uſage d'une alidade à trois branches, propre aux operations graphiques de la trigonometrie rectiligne, par *Marés*. 8. Cologne 1800.

§. 197.

In der Feldverſchanzungskunſt erſchienen ſeit dem Jahr 1790:

1) Traité theorique, pratique et élementaire de la guerre des Retranchemens, par M. de *Foiſſac*. 8. Strasbourg 1790.

2) Inſtructions pour tracer et conſtruire toutes ſortes d'Ouvrages de Campagne, par *Gaudi*, augmentées par *Belair*. 8. Paris 1793.

3) Jetze theoretiſch-praktiſches Handbuch der Feldbefeſtigungswiſſenſchaft. 8. Breslau 1793.

4) L'Ingenieur Republicain, ou Elemens de géométrie pratique et de fortification de Campagne ſuivie d'autres details militaires, par *Briche*. 8. Paris 1795.

5) Anweiſung, was ein Offizier von der Infanterie von der Abſteckung, Traçirung und Erbauung der im Felde vorkommenden Verſchanzungen zu wiſſen nöthig habe. Von Marquard. 8. Coppenhagen 1795.

§. 198.

Die eigentliche Feſtungsbaukunſt begreifen:

1) Gr. Kinsky über Emplacement der Feſtungen. 8. Wien 1791.

2) Oeuvres militaires du Marechal de *Vauban*, rectifiées et augmentées par de *Foiſſac*. 8. Paris 1792.

3) Traité complet de la fortification des places de guerre, par un Capitaine du Corps de Genie. 8. Paris 1792.

4) Elémens de fortification, renfermant ce qu'il étoit néceſſaire de conſerver des ouvrages de *Le Blond*, de *Deidier* et autres auteurs: on y a joint l'examen raiſonné des principes ſur l'art des fortifications du marechal de Vauban, de Saxe, de Cormontagne, de Robins, de Cugnot, de Tielke, de Landsberghen, de Trincano, de Fallois, de Rozard, de Coehorn, de Montalembert et pluſieurs autres ingénieurs, anciens et modernes, françois et étrangers etc. par *A. I. de Belair*, général de Diviſion. 2. Edit. 8. Paris 1793.

Die 1. Ausgabe iſt von 1787.

5) Diſſertation ſur la fortification permanente, la fortification de Campagne et la portée des bombes; par *Hennert*, Prof. en Mathem. 8. Utrecht 1795.

6) Des frontières de la france, conſiderées ſous un point de Vuë militaire et politique. 8. Paris 1795.

7) Correſpondance militaire, anglo-helvetique, ou Recueil de pièces ſur la guerre, les fortifications et l'Artillerie. 8. Bâle 1795.

8) Conſiderations militaires et politiques ſur les fortifications; par le C. *Michaud* (d'Arçon) Ancien Gener. de Diviſion et Inſpecteur des fortifications. Imprimé par Ordre du Gouverneur. 8. Paris 1796.

9)

9) Struenſees Anfangsgründe der Kriegsbaukunſt, verändert und verkürzt von Krebs 2 Thle. 8. Coppenhagen 1798.

§. 199.

Beſchreibungen wirklicher Feſtungen.

1) Deſcription des places, qui ſont aujourd'hui le théatre de la guerre dans les païs-bas, ornée de 15. Pl. des principales Villes fortifiées. 8. Mons 1793.

2) Beſchreibung der Städte und Feſtungen des gegenwärtigen Kriegstheaters an der Franzöſiſchen Grenze. 8. Frankfurt 1793.

3) Beſchreibung der Feſtung Mantua, nebſt gedrängter Erzählung der daſelbſt vorgefallenen kriegeriſchen Ereigniſſe. 4. Frankfurth 1797.

4) Die bedeutendſten Feſtungen Frankreichs, nach Originalzeichnungen mit Erläuterungen. 4. Heilbronn 1797.

5) Beſchreibung des Kriegsſchauplatzes zwiſchen dem Rhein, der Nahe und der Moſel. 1. Bd. 8. Berlin 1798.

§. 200.

Den Angriff und die Vertheidigung der Feſtungen lehrten:

1) Inventions militaires fortifiantes, ou Eſſai ſur des nouveaux moyens offenſivs et cachés dans la guerre defenſive, par *Reveroni*. 8. Paris 1793.

2) Gerſtenbergs Anleitung zur Minirkunſt. 8. Gotha 1793.

3) Landau, die Feſtung, kann durch Inondation mit wenig Koſten, in kurzer Zeit eingenommen wer-

werden. Von *I. A. v. Traitteur*, Prof. du Genie. 4. Heidelberg 1794.

4) Traité de la defenſe des places, par *Vauban*, revû, rectifié et augmenté de developpemens, de notes, de figures etc. par *Foiſſac*. 8. Paris 1795.

5) Eſſai general de fortification et d'Attaque et Defenſe des places, dans lequel ces deux Sciences ſont miſes, l'une par l'autre, à la portée de tout le monde; Ouvrage utile aux militaires de toutes les Claſſes, par de B**. 4. Berlin 1798. deutſch von Kosmann. 1800.

6) Betrachtung über die Art und Weiſe, feſte Plätze zu beſichtigen. 8. Berlin 1799.

7) Alex. von Humbold, über die unterirdiſchen Gasarten, und die Mittel, ihren Nachtheil zu verhindern. 8. Braunſchweig 1799.

§. 201.

Tagebücher wirklicher Belagerungen:

1) Belagerung und Eroberung der Feſtung Maynz im Jahr 1689. 4. Frankfurth 1793.

2) Schabers Tagebuch der Belagerung von Maynz. 8. Frankfurth 1793.

3) Belagerung und Eroberung von Maynz 1792, und Wiedereroberung im Jahr 1793. 8. Maynz 1793.

4) Relation du ſiège de Lyon. 8. Paris 1794.

5) Unternehmen der Preußen auf Bitſch den 17. Novbr. 1793. 8. Frankfurth 1795.

6) Des K. K. Gener. Unterbergers Tagebuch der Belagerung von Valenciennes 1793. 8. Augſpurg 1796.

7) Beiträge zur richtigen Beurtheilung der Capitulation von Manheim. 8. Frankfurth 1796.

8)

8) Des Oberſten Fabers documentirte Beleuchtung der äuſſern Verhältniſſe Ehrenbreitſteins. 8. Ulm 1799.

9) Le blocus de la fortereſſe de Philippsbourg. l'an 1799. 8. Carlsruh 1800.

10) Memoire du Général de Diviſion *Foiſſat-Latour*, ayant commandé la place de Mantoue. 4. Strasbourg 1800.

§. 202.

Ueber den Gebrauch des Gewehres:

1) Ecole d'Exercice, ou manuel militaire de l'Infanterie etc. par *Haſſenfratz*. 12. Paris 1790.

2) Inſtructions militaires pour le maniement des Armes de l'Infanterie, adopté par la Garde Nationale, par *Borel*. 8. Paris 1791.

3) Manuel des Gardes nationales. 18. Paris 1792.

4) l'Art militaire, ou Traité de l'Exercice de l'Infanterie, de la Cavallerie etc. par *Le Prieur*. 12. Paris 1792. deutſch 1794.

5) Art militaire pour les Troupes de Ligne et nationales, et nouvelles manoeuvres de campagne. 12. Paris 1794.

6) Ecole du Soldat et du Peloton. 12. Paris 1794.

7) Anleitung zu Abrichtung der Rekruten bei der K. K. Armee. 8. Wien 1794.

8) Boreux Mittel, die Wirkung des Feuergewehres dergeſtalt zu erhöhen, daß nur wenig Truppen denjenigen zu widerſtehen vermögen, die ſich deſſelben bedienen. Franz. und Deutſch. 8. Dresden 1799.

9) Pro Aris et focis. Conſiderations of the Reaſons, that exiſt for reviving the uſe of the long bow,

Digitized by Google

with the Pike, in aid of the meaſures brought forward by H. Maj. Miniſters for the defenſe of the country, by Rich. Oswald *Maſon*. 8. London 1798.

10) Obſervations on the engliſh and french Locks and on one newly conſtructed. 8. London 1799.

§. 203.

1) Manuel de la Cavalerie, concernant l'exercice et les manoeuvres des Troupes à cheval. 18. Paris 1793.

2) Ordonnances, concernant l'exercice et les Manoeuvres de la Cavalerie. 12. Paris 1798.

3) The light horſe drill, deſcr. the ſeveral Evolutions in a progreſſive ſeries from the firſt Rudiments to the Manoeuvres of the Squadron, deſigned for the uſe of the Private and Officers of the Volunteer Corps of Great Britain. 4. London 1798. 1799.

4) Art of Defenſe on foot with the broad Sword and ſabre, uniting the Scotch and auſtrians methods into one regular Syſtem, to which are added Remarks on the ſpadroon. 8. London 1798.

5) Schmidt's Lehrſchule der Fechtkunſt, 1. Thl. oder Lehrbuch für die Cavalerie zum vortheilhafſten Gebrauch des Säbels. 4. Berlin 1797.

6) Gründliche Anweiſung in der deutſchen Fechtkunſt auf Stoß und Hieb. 4. Jena 1798.

§. 204.

1) Hünersdorf, über die natürlichſte Art, Pferde abzurichten, für den Militair- und Civilſtand. 8. Marburg 1790.

2) Anfangsgründe der Reitkunſt. 8. Leipzig 1790.

3)

3) Köllners Lehrbuch der Reitkunſt. 8. Greiz 1790.

4) Free Rex Anweiſung zum Satteln und Packen, daß kein Pferd gedrückt werde. 8. Berlin 1791.

5) Marchands deutliche Anweiſung zur Reitkunſt. 8. Berlin 1794.

6) Theorie, pratique et principes d'Equitation; Ecole d'Inſtruction pour la Cavalerie françoiſe, par *Bertin*. 8. Paris 1797.

7) Anweiſung, die Reitkunſt in einigen Tagen zu lernen. 8. Wien 1798.

8) Beier's Reitkunſt zum Selbſtunterricht. 8. Leipzig 1798.

9) Elemens d'équitation militaire, ouvrage utile aux jeunes gens, qui veulent cultiver cet art, et particulierement ceux, qui ſe deſtinent à remplir les fonctions d'inſtructeurs, par le Cit. *Roy*. Ancien Adjut. au 8. Reg. de Cavallerie. Paris l'an 8.

§. 205.

Ohne der vielen Schriften hier zu erwähnen, die ſich mit der eigentlichen Roßarzneikunſt beſchäfftigen, und deren in dieſem Zeitraume Neunundzwanzig erſchienen, findet man die Kenntniß und Wartung dieſer dem Kriegsmanne unentbehrlichen Thiere in folgenden Werken:

1) Bourgelat Anweiſung zur Kenntniß und Behandlung der Pferde. a. d. Franz. 8. Prag 1790.

2) Lehrbuch der Pferdekenntniß. 8. Leipz. 1790.

3) Plöns Anleitung zur äußern Pferdekenntniß. 8. Berlin 1793.

4) Beyers Zergliederung der Mängel und Schönheiten der Pferde. 8. Meißen 1794.

5) Unterricht, ein guter Pferdekenner zu werden. 12. 1794.

6) Inſtructions ſur les ſoins à donner aux chevaux, pour les conſerver en ſanté ſur la route et dans les camps. 8. Paris auch Straßburg deutſch mit beigedr. franz. Text. 1795.

7) Anweiſung über die Wartung der Pferde. 8. Caſſel 1796.

§. 206.

Ueber die Evolutionen der Truppen:

a) Der Infanterie.

1) Idées militaires ſur la Compoſition des Regimens d'Infanterie et ſur la formation des bataillons, par *Froment*. 8. Paris 1790.

2) Methode d'ordonner l'Infanterie pour le choc, ou contre la Cavalerie, d'après les Ordonnances grecques et romaines. 8. Paris 1790.

3) Abhandlung allgemeiner Grundſätze über die Elementar-Taktik, in Bezug auf die Wiſſenſchaft: Kriegsvölker zu ſtellen und zu bewegen. 8. Berlin 1790. 1794.

4) Anleitung zu Ausübung der Taktik in den Evolutionen und Manöuvren; von Werkamp Berghauſen. 8. Stuttgard 1791.

5) Eſſai raiſonné ſur les Manoeuvres de l'Infanterie, par *de Silva*. 8. Berlin 1792.

6) Manière nouvelle d'ordonner l'Infanterie, combinée d'après les Ordonnances grecques et romaines, pour être particulierement l'ordonnance des françois, par *Dagobert*. 8. Paris 1793.

7) Ueber unrichtige Ideen von der Richtung und deren Folgen in der Taktik, und Vorſchläge zu richtigen Ideen. 8. Halle 1794.

8)

8) Theorie et manoeuvres de l'Infanterie. fol. Strasbourg 1796.

9) Manoeuvres de l'Infanterie. 8. Paris 1798.

10) Reglement concernant l'exercice et les manoeuvres de l'Infanterie. 12. Paris 1798.

11) Inſtructions for the drill, and the Method of performing the eighteen Manoeuvres, as ordered for his Maj. forces, by Capt. *John Ruſſel.* 8. London 1799.

12) Review of a Bataillon of Infantry, incl. the 18. Manoeuvr. etc. by Rob. *Smirke*, jun. 8. London 1799.

b) Der Kavallerie.

1) Grundſätze der Evolutionen der Kavallerie, zum Unterricht junger Offiziers. 4. Breslau 1795.

2) A Treatiſe on the discipline of light Cavallry; by Capt. *L. Neville*, of the 13. Regim. of Light Dragoons. 8. London 1796.

3) Elemens de Cavalerie, pour les Officiers generaux, Adjutants, Chefs de Corps etc. pour mouvoir de grands Corps de Cavalerie, par *d'Harambure.* 12. Paris 1797.

4) Livret de Commandement pour les Evolutions des troupes à cheval. 12. Paris 1798.

5) Manoeuvres des troupes à cheval. 12. Paris 1798.

6) Remarks on Cavalry, by the Pruſſ. Major-Gen. of Huſſars *Warnery.* translat. from the Origin. 4. London 1798.

7) Planches rélatives à l'inſtruction, concernant l'exerciſe et les manoeuvres des troupes à cheval, et contenant un volume d'Inſtruction, redigée ſur les ordonnances actuellement en activité. 2. Vol. av. 137. Planch. fol. Paris 1799.

8) Ecole du cavalier, ou inſtruction concernant les manoeuvres des troupes à cheval, depuis la poſition de l'homme jusqu' à l'école de l'escadron. 12. Strasbourg 1800.

9) Traiteurs Beſchreibung der Exerzier-Manöuvres des K. K. Corps des Erzherz. Karls im September 1790. 4. Manheim 1799.

§. 207.

Mit der höheren Taktik, der Bewegung der Truppen im Großen, der Benutzung des Terrains ꝛc. beſchäfftigen ſich:

1) Ueber die höhere Preußiſche Taktik, deren Mängel und zeitherige Unzweckmäßigkeit, nebſt einer dagegen vorgetragenen richtigern und zweckmäßigern Methode von K. F. von Lindenau. 8. Leipzig 1790.

2) Anmerkungen zu Lindenau's Taktik. 8. Berlin 1790.

3) Beleuchtung der Anmerkungen eines Ungenannten zu der Schrift: über die höhere Preußiſche Taktik; von dem Verf. derſelben. 8. Leipzig 1790.

4) Von Rohde, über Lindenau's Taktik. 8. Potsdam 1791.

5) Von Leipziger Beleuchtung der Lindenauiſchen Bemerkungen über die höhere Preuß. Taktik. 8. Breslau 1793.

6) Examen hiſtorique et militaire de la principale cauſe des ſuccès ou des disgraces à la guerre, depuis Cyrus jusqu' à Frederic, par *d'Ecrameville*. 8. Paris 1791.

7) Tactique françoiſe, ou la tactique renduë à ſes vrais principes et au génie militaire de la nation françoiſe, par *Dupuy-Lauſon*. 8. Paris 1792.

8)

Digitized by Google

8) Unterricht des Königs von Preußen an ſeine Generale, vermehrt und mit Planen und Beiſpielen erläutert von Scharnhorſt. 8. Hannover 1794.

9) Bemerkungen über den Feldzug, den die Allirten 1794. in den Niederlanden führen werden. 8. Frankfurth 1794.

10) Betrachtungen über den jetzigen Krieg gegen Frankreich. 8. Berlin 1794.

11) Freimüthige Beurtheilung der Operationen der Franzöſiſchen und Oeſterreichiſchen Armeen im Jahr 1795. 8. 1796.

12) von Mack Inſtructionspunkte für geſammte Generals der Kaiſ. Königl. Armee im Jahr 1794. 8. Frankfurth 1796.

13) Military Inſtructions from the late King of Pruſſia to his Generals; to which is added: particular Inſtruction to the Officers of his Army and eſpecially thoſe of the Cavalry. transl. fr. the French by Lieut. *Forſter*. 8. Lond. 1797.

14) Betrachtungen über den bei Kehl von den Franzoſen unternommenen Rheinübergang. 8. Frankfurth 1797.

15) Nähere Beleuchtung des dem Freih. von Mack zugeſchriebenen Operationsplans für den Feldzug von 1794. des Oeſter. franz. Krieges. 8. Berlin 1797.

16) Ueber die Operationen der Deutſchen Armeen am Rhein. 8. Leipzig 1797.

17) Beſchreibung des Kriegsſchauplatzes zwiſchen dem Rhein, der Nahe und der Moſel. 8. Berlin 1798.

18) Idées d'un militaire pour la diſpoſition des troupes. 8. Paris 1798.

19)

19) Geiſt des neuen Kriegsſyſtems, hergeleitet aus dem Grundſatz einer Baſis der Operationen, von einem K. Preuß. Offizier. 8. Hamburg 1798.

20) The Elements of military Tactics, conformable to the Syſtem eſtablished by his Maj. ordres, by *Jac. Workman.* 12. London 1798.

21) F. Merkts Aufſätze aus der Kriegskunſt. 8. Halle 1800.

22) Politiſch militairiſcher Ueberblick des merkwürdigen Feldzuges von 1799 zu beſonderer Hinſicht auf die Erzherzog Karlſche Armee; von Franz Eugen Freiherr von Seida und Landensberg. 8. Augſpurg 1800.

23) Ueberſicht der wahrſcheinlichen Operationen, ſowohl deutſcher als fränkiſcher Seits im bevorſtehenden Feldzuge 1800. 8. Bremen 1800.

§. 208.

Ueber den kleinen Krieg und den Dienſt der leichten Truppen:

1) Inſtructions deſtinées aux troupes legéres et aux officiers, qui ſervent dans les avant poſtes. 8. Paris 1792.

2) Pflichten und Regeln eines Huſaren-Offiziers und ſeiner Subalternen. 8. Leipzig 1793.

3) Geſpräche eines Huſaren, eines Jägers und leichten Infanteriſten über den Dienſt des leichten Soldaten. 8. Altona 1794.

4) Hinrichs Anweiſung zu neuen Evolutionen, oder Entwurf eines taktiſchen Lehrbuches für leichte Infanterie. 8. Flensburg 1795.

5)

5) Militairiſcher Unterricht für kleine Truppenkorps. 8. Graiz 1796.

6) Inſtruction du Roi de Pruſſe pour ſes Officiers de Cavallerie legére, avec des notes; et lettres ſur la dernière guerre des Turcs, par le Pr. *de Ligne*. 8. Dresde 1796. Engliſch vom Oberſten *Eyre* 1798. Deutſch. 1799.

7) Kleins Unterricht für Feldjäger, zum kleinen Krieg. 4. Breslau 1797.

8) Taſchenbuch für Offiziere der leichten Infanterie. 12. Warſchau 1797.

9) Ewalds Belehrungen über den Krieg, beſonders über den kleinen Krieg, durch Beiſpiele aus der Geſchichte. 8. Schleßwig 1798.

10) Coup d'oeil militaire ſur la manière d'escorter, d'attaquer et de defendre les Convois, par *Hugo*, 8. Paris 1798.

11) Manuel des Volontaires. 12. Paris 1798.

12) Inſtructions for Huſſars and light Cavallry, acting as ſuch in time of War, a translation. 8. London 1798. (by Maj. *Roſe.*)

13) Abhandlung über den kleinen Krieg und über den Gebrauch der leichten Truppen, mit Rückſicht auf den Franzöſiſchen Krieg, von einem Preuß. Offizier der leichten Truppen, mit Anmerk. des Pr. Maj. von Brenkenhof. 8. Berlin 1799.

14) Klipſteins Verſuch einer Theorie des Dienſtes der leichten Truppen, insbeſondere in Bezug auf leichte Infanterie. 8. Darmſtadt 1799.

Kriegsliſten und kriegswiſſenſchaftliche Anekdoten. 8. Gotha 1792.

§. 209.

Digitized by Google

§. 209.

Mit dem Dienſt im Lande und Felde beſchäfftigen ſich:

a) Von der Infanterie.

1) Manuel militaire pour le Reglement de ſervice et de police de la garde nationale, par le C. de *Bacon*. 8. Paris 1789.

2) Catechisme militaire, ou manuel de tous ceux qui ſe deſtinent à l'art militaire par *Haſſenfratz*. 12. Paris 1791. deutſch Leipzig 1794.

3) Ordonnances pour regler le Service dans les Places et dans les Quartiers. 12. Metz 1792.

4) Reglemens complets pour les troupes de la République tant en Campagne, qu' en garniſon, avec toutes les Ordonnances, qui y ont rapport. 10. Vol. 12. Paris 1793.

5) Handbuch für alle Offiziers der Infanterie (vom regierenden Herz. von Braunſchweig) 8. Berlin 1793.

6) Art militaire pour toutes les Troupes de ligne et nationales de la Republique françoiſe, conformement aux dernières Ordonnances. 18. Paris 1794.

7) A Treatiſe on the duties of Infantry Officers and the preſent Syſtem of british military discipline, by *Th. Reide*. Esq. Capt. in the loyal Eſſex Regt. of fencible Infantry. 12. London 1795. 1798.

8) Inſtructions pour l'Infanterie du Rhin et de Moſelle. 12. 1796.

9) Reglement pour le ſervice des places. 8. Paris 1797. 1798.

10)

10) The Officers Manual in the field, or a ſeries of military Plans repreſenting the principal operations of a Compaign etc. 8. London 1798.

11) Code complet de la gendarmerie nationale 8. Strasbourg 1798.

12) Unterricht für die Königl. Preußiſche Infanterie im Dienſte der Garniſon, auf Werbungen und im Felde. 8. Berlin 1798.

13) Reglement pour le ſervice interieur de l'Infanterie. 12. Paris 1798.

14) Inſtructions for the armed Yeomanry. by *W. Young*, Capt. of the Yeom. 8. London 1798.

15) A few Minutes and obſervations for the uſe of the Gentlemen and Yeomanry. by *W. Allen*. 12. London 1798.

16) The Regimental Companion; containing the relative duties of every Officer in the British Army, and rendering the principles of ſyſtem and reſponſibility familiar. by *Char. James*, of the 60. Regmt. of foot. 12. London 1799.

17) Verhaltungsregeln für die Offiziere der Brittiſchen Armee; a. d. Engl. 8. Leipzig 1798.

b) Von der Kavallerie.

1) Bennigſens Gedanken über einige dem Cavallerieoffizier nöthigen Kenntniſſe. 4. Riga 1794.

2) Entwurf einer Anweiſung: dem Kavalleriſten in Friedenszeiten den ganzen Felddienſt zu lehren vom Gener. Maj. von Stamford. 8. Berlin 1794.

Digitized by Google

3) Reglement ſur le ſervice intérieur et la police des troupes à cheval. 12. Paris 1796.

4) Reglement pour les troupes à cheval. 12. Paris 1798.

§. 210.

Mit der Disziplin und dem Kriegsrechte beſchäftigen ſich:

1) Abhandlung über die Oeſterreichiſchen Kriegsartikel. 8. Trier 1794.

2) Beermanns Grundſätze des heutigen deutſchen Kriegsrechtes. 8. Lemgo 1795.

3) Winklers Syſtem des Churſächſiſchen Kriegsrechts. 8. Leipzig 1796.

4) Müldners Beitrag zu der Lehre von der Kriegsgerichtsbarkeit. 8. Kaſſel 1798.

5) Récueil des Loix pénales militaires. 4. Paris 1798.

6) Starks Lehrbuch des Churſächſiſchen Kriegsrechts. 8. Leipzig 1799.

§. 211.

Bemerkungen über die Kriegsverfaſſung einiger Staaten, Vorſchläge zu Verbeſſerung derſelben u. ſ. w. enthielten folgende Werke:

1) Journal d'un Voyage militaire en Pruſſe, en 1787. 8. 1790.

2) Bemerkungen über den Zuſtand des Oeſterreichiſchen Kriegsheeres. 8. Prag 1790.

3)

3) Briefe über das Ruſſiſche Kriegsweſen. 8. Neuwied 1790.

4) Lettres au Comte *Pellegrini* contre l'Auteur du Melange de Rem. ſur Céſar etc. ſur les Vénitiens, par de *Pécis*. 8. Milan 1791.

5) Correſpondance militaire du Comte de *St. Germain* avec le Miniſtre de la guerre. 8. Paris 1792.

6) Verſuch über die Holländiſche Armee, von einem Offizier der leichten Truppen. 8. Frankfurth 1794.

7) Gedanken eines Nordiſchen Offiziers über ſtehende Heere. 8. Koppenhagen 1794.

8) Von Schmettow's erläuternder Commentar darüber. 8. Altona 1794.

9) Projekt einer neuen und vortheilhaften Kriegsverfaſſung. 8. Leipzig 1795.

10) Schilderung des Preußiſchen Kriegsheeres unter Friedrich II. nach dem Mirabeau-Mauvillonſchen Werke, mit Anmerkungen vom Pr. Hauptmann von Blankenburg. 8. Leipzig 1795.

11) Lettres d'un vieux militaire ſur l'armée hollandoiſe. 12. 1795.

12) Schilderung der Reichsarmee. 8. Leipzig 1796.

13) Sind ſtehende Kriegsheere in Friedenszeiten nöthig und rathſam? 8. Altona 1797.

14) Auszug aus Briefen, über die Organiſation eines vaterländiſchen Militairs. 8. Stuttgardt 1797.

Digitized by Google

§. 212.

Mit der militairiſchen Erziehung und der Bildung künftiger Krieger beſchäfftigen ſich:

1) Kleine militairiſche Bibliothek, oder Leſebuch für Soldatenſchulen. 8. Breslau 1790.

2) L'homme de guerre, ou plan des Etudes propres à le former, par *Dupain - Triel.* 8. Paris 1792.

3) Reflexions ſur l'Education des jeunes gens, deſtinés à l'Etat militaire, par le Chev. *de Vernois.* 8. Berlin 1792.

4) Sammlung guter und edler Handlungen aus dem Soldatenſtande. 8. Breslau 1792.

5) Der militairiſche Sophron an ſeine jungen Kameraden, oder Klugheitslehren für junge Offiziers, von einem alten Preußiſchen Offizier (von Blankenburg). 8. Leipzig 1792.

6) Ueber Prüfung und Beſtimmung junger Leute zum Militair. 8. Warſchau 1793.

7) De l'Education militaire, par *Hafner.* 8. Strasbourg 1793.

8) Ecole du Soldat, ou choix de traits mémorables propres à former l'homme de guerre. 12. Paris 1794.

9) Vermiſchte Erzählungen guter und ſchlechter Kriegsthaten; ein Leſebuch für Soldaten und Soldatenfreunde von Fröbing. 8. Hannover 1794.

10) Die Kunſt, junge Soldaten zu bilden. 8. Prag 1794.

11)

11) Stößner's moraliſches Handbuch für Soldaten. 8. Leipzig 1794.

12) Kriegeriſche Beiſpiele von Muth, Liſt und Entſchloſſenheit; ein Leſebuch für Offiziers. 8. Gotha 1795.

13) Für Offiziere, zu Beförderung des Fleißes und edler Grundſätze, von Kampz. 8. Danzig 1797.

14) Ueber militairiſchen Enthuſiasmus. 8. Frankfurth 1797.

15) Les Vertus du Soldat, ou Héroïsme militaire, contenant les plus beaux traits de valeur et de courage de l'hiſtoire ancienne et moderne. 12. Paris 1798.

16) Le Militaire expérimenté, ou Inſtruction du Géneral *Wimpfen* à ſes fils, et à tout jeune homme deſtiné au mêtier des Armes. 12. Paris 1798. deutſch 1800.

17) Fragmente eines alten Offiziers über die Veredlung des Soldaten. 8. Königsberg 1798.

18) Grundſätze zur Bildung für Geiſt und Herz junger Zöglinge der Kriegswiſſenſchaft aus den höheren Ständen; von Heydenreich. 8. Leipzig 1798.

19) Das erſte Bedürfniß des Kriegers; für Aeltern, deren Kinder zum Kriegsdienſt beſtimmt ſind, wie auch für den Offizier und angehenden Krieger ſelbſt. von Reiche. 8. Hannover 1799.

20) Rathſchläge für junge Leute, welche ſich zu jungen Offizieren bilden wollen. Von einem ChurSächſiſchen Offiz. 8. Zeitz 1800.

Digitized by Google

§. 213.

Proviant- und Verpflegungswesen.

1) Danzigers Portefeuille bei Fouragegeſchäfften. 8. Berlin 1792.

2) Tabellen über Rationen, Portionen und Fleiſchgelder, nebſt Schemata zu Quitungen und Eingaben über Ausgabe und Einnahme in Campagne von Friedeborn. 8. Stettin 1792.

3) Sur les ſubſiſtances, par *Creuzé de la Touche*. 8. Paris 1793.

4) General Proviantmeiſter; für Marſchcommiſſarien, Magazin- und Proviantbediente. von Prangen. 8. Halberſtadt 1794.

5) Ueber das Feldkriegskommiſſariat der Königl. Preußiſchen Armee im gegenwärtigen Kriege, von Weiſſe. 8. Ulm 1794.

6) Loix et Inſtructions nouvelles, concernant l'organiſation et les fonctions des Commiſſaires de guerre. 8. Paris 1796.

7) Eſſai ſur la Theorie de l'adminiſtration militaire, par *Morin*. 8. Paris 1798.

8) Inſtruction de la Threſorerie ſur la Solde des troupes. 4. Paris 1798.

9) Reglement, concernant les Commiſſaires de guerre. 12. Paris 1798.

10) Bemerkungen über den Preußiſchen Felddienſt, die Betrügereien, welche bei dem Proviantweſen deſſelben vorfallen, und den zweckmäßigſten Mitteln dieſelben zu verhindern. 8. Berlin 1799.

11)

11) Verſuch von den Geſchäfften und Obliegenheiten eines Stationsbeamten, oder Marſchkommiſſars, bei Durchmärſchen und Einquartirungen fremder Truppen von Krämer. 4. Nürnberg 1799.

12) Abhandlung über das Fuhrweſen, von Müller 8. Göttingen 1799.

§. 214.

Zwei Maſchinen: die Luftballons und Telegraphen, obgleich früher erfunden, wurden doch eigentlich in dieſem Kriege zuerſt angewendet, die Litteratur der zu ihrer Geſchichte dienenden Werke, ſo wie derjenigen, welche die Beſchreibung ihrer Einrichtung enthalten, findet daher hier am ſchicklichſten ihren Platz.

Von den Aeroſtaten.

Außer Lichtenbergs Magazin für das neueſte aus der Phyſik vom Jahr 1784, dem Journal de Paris 1784. und dem Journal Encyclopedique von demſelben Jahre.

1) Geſchichte der Aeroſtatik, hiſtoriſch, mathematiſch und phyſiſch ausgeführt von Ch. Kramp. 8. Straßburg 1784.

2) Anhang zu dieſer Geſchichte von Ch. Kramp, ebendaſ. 1786.

3) Beylage zu Hr. Krampens Geſchichte der Aeroſtatik von G. E. Roſenthal. 8. Gotha 1785.

4) L'art de naviger dans les airs, expoſé par *M. C. G. Kratzenſtein.* 8. Koppenhag. 1784.

5) Des Ballons aëroſtatiques et de la maniere de les conſtruire. 8. Baſel 1784.

6) Methode aiſée de faire la machine aeroſtat. avec la deſcription des Experiences. 8. Leipzig 1784.

7) L'art de voyager dans les airs. 8. Paris 1784.

7[b]) Idées ſur la navigation aërienne. 8. Paris 1784.

8) Moyen de diriger le globe aëroſtatique. 8. Paris 1784.

9) L'art de faire des ballons aëroſtatiques conformes à ceux de M. de Mongolfier par M. *Pinceron.* 8. Paris 1784.

10) Rapport à l'academ. Roy. des Sc. ſur la machine aëroſtatique. 4. Paris 1784.

11) Moyen de diriger l'aeroſtate par M. *Salle.* 8. Pekin. 1784.

12) Fortgeſetzte Beſchreibung der Verſuche mit aeroſtat. Maſchinen nebſt verſchiedenen Abhandlungen. a. d. Franz. des Faujas de St. Fond mit einem Nachtrage der neueſten Verſuche von J. G. Gehler. 8. Leipzig 1785.

13) The hiſtory and Practice of Aeroſtation, by *T. Cavallo.* 8. London 1785. deutſch. Leipzig 1786. franz. Paris 1786.

14) Quelques vuës ſur les machines aeroſtatiques, pr. *K. v. Dahlberg.* (Magaz. f. d. Neueſte a. d. Phyſik und Naturgeſchichte. 3. Bd; 1. Stück.)

15) Thougths on the further Improvment of Aeroſtation, or the Art of Travelling in the Athmoſphae-

phaere; with a Deſcription of a Machine now conſtructing, on different principles from thoſe hitherto adopted. 8. London 1785.

16) A Treatiſe upon aëroſtatic Machines, cont. Rules for calculating their powers of Aſcenſion, a demonſtration of the force, which have a tendency to diſtend or burſt them; and an extenſive tables, by which the power and whigt of any one, from 10. to 100. feet Diametre may be found etc. by *J. Southern.* 8. Birmingham and London 1785.

17) Von Luftbällen, die in St. Petersburg verfertiget werden. (Bacmeiſters Ruſſ. Bibl. Bd. X; 4—6. S. 599.)

18) Airopaidia; cont. the narrative of a balloon Excurſion from Cheſter the 8. Sept. 1785. taken from minutes made during the voyage; hints on the Improvement of balloons and mode of Inflection by ſteam; means to prevent their deſcent over Water; occaſional enquiries into the ſtate of the Athmoſphäre, favouring their directions; etc. by *T. Baldwin.* 8. London 1786.

19) Ueber die Möglichkeit, den Aeroſtatiſchen Maſchinen Richtung zu geben. (Neue Litter. und Völkerkunde 1787. III.)

20) Breve memoria ſopra la poſſibilita della direzione delle Macchine aeronautiche, colla quale poſſa l'uomo ottenere il dominio dell' aria, di *Fr. Henrion.* 8. Fiorenza 1787.

21) Methodo per conſtruire e dirigere le Macchine aëroſtatiche, di *F. Henrion.* 8. Fiorenza 1788.

22) Copia di una lettera ſcritta, da *Fr. Henrion*, la quale confutta il ſiſtema della direzione dei Globi volanti, publicato nel corrente menſe di Decb. in Firenze con opuſcolo intitolato: Lettere di fiſica ſpiramentale. 8. Fiorenza 1787.

23) Memorie ſopra la direzione, utilità ed invenzione dei globi aëroſtatici, recitate nelle R. Acad. Fiorentin. da Gbr. *Grimaldi.* 8. Fiorenza 1788.

24) Fondamenti teorico-prattici del arte aëronautico. N. Edit. conſiderabilm. accreſciuta del Sg. *F. Henrion.* 8. Fiorenza 1789.

25) Aëroſtat dirigeable à volonté. par le Bar. de *Scott.* 8. Paris 1789.

26) Maniera di migliorane e dirigere i Balloni aërei inventuta e dimonſtr. di fratelli *Gerli.* 8. Rom 1790.

27) Journal der neueſten Weltbegebenheiten 1797. 8. Heft 8. Altona. S. 497. enthält den Vorſchlag des Prof. Danzel, zu Lenkung der Aeroſtaten.

28) Obſervaciones ſobre el modo de eſtablecer unos bugues volantes. 8. Madrid 1798.

29) Proſpecto de una nave athmoſpherica, con el ſiſtema de ſu direccion. 8. Madrid 1798.

§. 215.

Die Telegraphen.

1) Ueber ſein am 21. Decbr. 1784 angekündigtes Problem einer Correſpondenz in ab- und unabſehbaren Weiten der Kriegsvorfälle, oder über Synthematos-

matographik. von J. A. B. Bergſträßer. 8. Hanau 1785—1788.

2) Verſuch einer ſehr einfachen und allgemeinen Auflöſung des berühmten Problems einer Correſpondenz in ab- und unabſehbaren Weiten. 8. München 1789.

3) Principi, progreſſi, perfezioni, perdito e riſtabilimiento dell' antica arte de parlare da lunghi in guerra, cavata da' Greci e da Romani Scrittori, e accommodata a preſenti biſogni della noſtra Milizia dall *Abb. Requeno.* 8. Turino 1789.

4) Abhandlung von der Telegraphie. von A. Bürja. 8. Berlin 1794.

5) Origen, progreſos, perdida y reſtablicimiento del antiguo arte de hablar desde lejos en la guerra. 8. Madrid 1794.

6) Beſchreibung des franzöſiſchen Telegraphen. 8. Leipzig 1795.

7) Buchenröders Signalkunſt für Armeen, ein Beitrag zur Kriegskunſt. 8. Halle 1795.

8) Ueber Signal- Ordre- und Zielſchreiberei in der Ferne, oder über Synthematographe und Telegraphe in der Vergleichung; von J. A. B. Bergſträßer. 8. Frankfurth 1795.

9) Lehmanns Gedanken über Bergſträßers Zeichenſprache und Linguets Geſchwindpoſt. 8. Danzig 1795.

10) *J. Gambles* Eſſay on the different modes of communication by Signals; cont. an hiſtory of the progreſſive Improvements in this art, from the firſt

firſt accounts of Beacons to the moſt approved methods of telegraphic Correſpondence. 4. London 1799.

11) *Rch. Lovell Edgeworth's* Letter to Earl of Charlemont on the Telegraph, and on the defenſe of Ireland. 8. London 1799.

12) Ueber Telegraphie. 8. Hamburg 1799.

Mit der Heilung der kranken und verwundeten Soldaten beſchäfftigten ſich in dieſem Zeitraume ebenfalls mehrere Werke ausſchlieſſend: zehen derſelben waren der Arzneikunde, dreizehn der Chirurgie und fünf den Feldſpitälern gewidmet.

§. 216.

Mit dem Seeweſen beſchäfftigen ſich:

Allgemeine Werke.

1) Dictionnaire de la Marine françoiſe; par *Charl. Romme*, Correſpond. de l'Academ. des Sciences de Paris et Prof. de Mathematiques et d'hydrographie au port de Rochefort. 8. Paris 1792.

2) Müllers kurzer Abriß der Seewiſſenſchaften. 8. Berlin 1794.

3) J. H. Röding Allgemeines Wörterbuch der Marine, in allen Europäiſchen Seeſprachen, nebſt vollſtändiger Erklärung. 4. Hamburg 1793.

4) A Vocabulary of Seaphraſes and Terms of Art uſed in Seamanſhip and Naval-Architecture, by a Capt. of the british Navy. 12. London 1799.

Die Stärke der Seemächte anzeigende Werke:

1)

Digitized by Google

1) A view of the Naval force of Great Britain: in which its preſent State, growth and Converſion of Timber; Conſtructions of Ships, Docks, and harbours; Regulations of Officers and Men in each Department are conſidered and compared with other European Powers. To which are added obſervations and hints for the Improvement of the Naval ſervice. By an Officer of Rank. London 1791.

2) The Seamans complete Pocket-book, or Mariners Aſſiſtant for the year 1793. 8. London.

3) An account of foreign powers, particularly thoſe of France, Spain and Batavia, now at war with Great-Britain: including a Liſt of Frigates, Corvettes and Sloops: alſo the Navies of Ruſſia, Sweden, Denmark and Naples; with a comparative ſtate of the Line of battle Ships in the late war, ant the preſent State of the british Navy; by *Jam. Browel.* 4. 1799.

4) De la Marine françaiſe. 8. Nantes 1800.

Den Schiffbau enthaltende:

1) Abhandlung über die längere Dauer des Schiffbauholzes, und den Widerſtand deſſelben gegen die an den Schiffen nagenden Seewürmer; von G. L. Graßmann. 8. Stettin 1790.

2) Müllers Verſuch einer Litteratur der Schiffbaukunſt. 8. Stade 1791.

3) Anfangsgründe der Schiffbaukunſt, oder praktiſche Abhandlung über den Schiffbau. a. d. Franz. des Dû Hamel de Monçeau, von C. G. D. Müller. Königl. Großbritt. Schiffskapit. 4. Berlin 1791.

4)

4) A Collection of papers on Naval Architecture Originally communicated through the chaunel of the European Magazine. 8. London 1791.

5) The Sail Maker's ready Calculator: a Table of the Quantity of Canvas and other Materials uſed in making a Suit of Sails, for Eight Months Service for a Ship of each Rate in the Royal navy. etc. London 1791.

6) Traité pratique du gréement des Vaiſſeaux et Autres Ratimens de Mer: Ouvrage publié par Ordre du Roi pour l'inſtruction des Eleves de la marine; par *M. Lescallier*. 4. Paris, Londres et Amſterdam 1791.

7) Reflexiones ſobre las Maquinas y Maniobras del Uſo de á Bordo, Ordenadas por D. *Franciſco Ciſcar*, Teniente de Navio de la Real Armada fol. Madrid 1791.

8) Bellery, über die Schiffsmeſſungen. 8. Bremen 1792.

9) Memoire ſur la forme de la carène des vaiſſeaux, ou expoſition très ſuſcincte d'un nouveau ſyſteme de conſtruction, par M. *de Gay*, Sous Ingen. de la marine. 8. Paris 1792.

10) Abregé du mécanisme des Corps flottans; par *de la Croix*, Commiſſaire de la marine. 8. Paris 1792.

11) Traité de l'inſtallation des Vaiſſeaux, par *Burgues Miſſieſſy*. 4. Paris 1798.

12) Notice de l'expérience faite à Copenhague d'un vaiſſeau conſtruit en planches et de pluſieurs autres decouvertes relatives à la navigation, par le Marq. de *Ducreſt*. 8. Copenhague 1800.

Ueber

Ueber die Nautik.

1) Le Pilote inſtruit, ou nouvelles Leçons de Navigation ſans maitre à l'uſage des navigateurs, par M. *Le Gaigneur*. 4. Paris 1790.

2) Taboas logarithmas dos Sinos Tangentes e Secantes ſeguidas de muitas otras Taboas, por *J. Melitao da Mato*. 4. Lisboa 1790.

3) *Margetts*, Longitude Tables for correcting the effects of Parallax and Refraction etc. 4. London 1790.

4) *Le Monnier*, de la correction introduite pour accourcir la ligne ſeche de Lock de 18. pieds. 8. Paris 1790.

5) Voorbeelden et Regeln op Zee den waaren Tyd en Zon's Azimuth te vinden, on hier door de Miſswyzing der Magnet-Nadel en ook het Miswyzend Horlogie te verbeeteren, etc. van *J. J. Fruchtnicht*. 8. Hamburg 1790.

6) Braubachs mathematiſcher Unterricht für Seefahrer. 4. Bremen 1791.

7) Théorie des Vents et des Oudes, par le Chevalier de *la Coudraye*. 8. Paris 1793.

8) L'hydrographie appliquée à toutes les parties du pilotage, par *Laſſale*. 8. Paris 1796.

9) Treatiſe on the Theorie and practice of Seamanſhip. by *Rich. Hall-Gower*. 8. London 1796.

10) Treatiſe on pract. Navigation and Seamanſhip. by *W. Nichelſon*. 4. London.

Ueber

Ueber die Seetaktik.

1) An Eſſay on Naval Tactics ſyſtematical and hiſtorical with Explanatory plates. by *John Clerk*, Esq. of Eldin. 4. London 1790. Der 2—4 Theil erſchienen erſt 1798.

2) *D. Joſ. Mazarredo*, Inſtrucciones y ſenales que para el regimen y maniobras de la Esquadra del mando del Excm. Sr. *D. Luis de Cordova* en la ultima guerra dispuſo el — Mayor general de la Esquadra. 4. Carthagena 1790.

3) An Eſſay on Day and Night Signals with 16 Copper plates. 8. London 1792.

4) Memoire ſur divers objets relativs à la Marine, par *Arnaud*. 8. Paris 1798.

Digitized by Google

Zuſätze und Erläuterungen.

Zum Erſten Bande, 2. Abſchnitt des I. Zeitraumes.

Zu den Beweiſen: daß man ſchon früher mit dem Gebrauch des Schießpulvers und der Feuergeſchütze bekannt geweſen ſei, als die Geſchichtſchreiber zum Theil annehmen, gehöret auch ein Mſcpt. über die Geſchützkunſt aus der Mitte des XV. Jahrhunderts das neuerlich von dem Hrn. D. Hoche in der Bibliothek des verſtorbenen Königl. Preuß. Miniſters von der Horſt in Weſtphalen aufgefunden, und durch die Gefälligkeit dieſes würdigen Gelehrten in einem Auszuge dem Verf. gegenwärtiger Geſchichte der Kriegskunſt mitgetheilet ward. Man ſiehet aus demſelben: daß zu der Zeit, wo der Verf. des Mſcpts lebte, die Geſchützkunſt nicht mehr ganz in ihrer erſten Kindheit war, ſondern daß man ſchon einigermaßen wiſſenſchaftliche Fortſchritte in derſelben gemacht hatte. Vor vielen Jahren fiel dieſes Mſcpt. zuerſt dem Ober-Konſiſtorial-Rath Silberſchlag in die Hände, der aber durch die große Menge dabei befindlicher Vor-

ſtellungen alter Kriegsmaſchinen von der Herausgabe abgeſchreckt ward. Die erſte öffentliche Nachricht davon gab Hr. D. Hoche in der deutſchen Monathſchrift 1793 und nachher in der Bellona 1794; beide ſind jedoch nicht ſo ausführlich, daß nicht der folgende Auszug dem Geſchichtsforſcher und Liebhaber der Militairwiſſenſchaften willkommen ſein ſollte.

Das Aeußere des Mſcpts zeigt ſchon von ſeinem Alterthume. Ein ſtarkes eiſernes Schloß verſchließt den ſchweinsledernen Band, auf jeder Seite mit 4 Meſſingsknöpfen und viermal mit dem Namen des Buchbinders *Johann de Puro* verzieret. Noch mehr beweiſen der Inhalt, die mit rother Dinte geſchriebenen Rubriken, die Schriftzeichen, der Styl und die großen, bunt gemahlten Initial-Buchſtaben zu Anfange jedes §§. das Alterthum des Mſcptes. Was aber vorzüglich wichtig in dieſer Hinſicht iſt; ſind die Buchſtaben jor — und die Jahrzahl 188ᒣ das heißt: 1445. Jene Buchſtaben können vielleicht den Namen des Verf.; oder vielmehr den zehenten Dezember andeuten, denn das letzte Zeichen iſt etwas undeutlich, und kann eben ſo gut ein altes deutſches x, das Zeichen des Dezembers, ſein.

Das Ganze beſtehet aus zwei Theilen. Der Erſte enthält auf 110 beſchriebenen Folioſeiten einen Unterricht für einen Büchſenmeiſter und Feuerwerker, daher der Verf. es das Feuerwerkbuch nennt. Der zweite Theil hat 204 Folioſeiten mit Abbildungen alter Kriegsmaſchinen, die zwar mit groben Farben aber doch deutlich gezeichnet ſind.

Nachdem der Verfaſſer die Nothwendigkeit treuer Diener zur Sicherheit der Fürſten, Grafen und Rit-

ter

Digitized by Google

ter bewieſen, und ihnen beſonders einen geſchickten und frommen Büchſenmeiſter, der ſeiner Kunſt wegen ſchreiben und leſen gelernt haben müſſe, als unentbehrlich geprieſen hat: ſo wirft er zwölf Fragen auf: über das Laden der Büchſen oder Kanonen, die ich in der Originalſprache hierher ſetze, damit Kunſtverſtändige ihre eigenen Bemerkungen darüber machen können. Sie ſind allemal roth geſchrieben, die Antworten aber ſchwarz.

1) Ob das Für den Stein uß der Buchſen tribe oder der Dunſt, der von dem Für gant? Nu ſprechent ettlich das Für hab die krafft den ſtein ze triben. Ich ſprich aber der Dunſt hab die krafft. Exempel ein Byſpel. Nim ein pfunt gutes pulvers. Vnd tu es in ein sönnig Winfaß. Vnd vermach es wol das kein dunſt davon komen mug, denne zu dem weydloch da du es anzünden wilt. Vnd ſo du es anzündeſt, ſo iſt daz pulver ze hant verprunnen und bricht der dunſt das faß.

2) Ob Salpeter oder Swebel die krafft hab den ſtein ze trieben? — (dieſen Streit der damaligen Feuerwerker entſcheidet er durch dieſe Antwort.) Sprich ich beyde. Der Swebel iſt als hitzig, und der Salpeter als kalt, das die keltin der hitz nit geliden mag, noch die Hitz der keltin. Wan keltin und hitz ſint zwey widerwärtige ding. Vnd iſt doch eins on das ander nit nutz zu dem pulver.

3) Ob lutzel pulver belder ein Buchs breche oder wyter ſchieß, als ob man die Buchßen ſulte vntz an den

Anmerk. Auf die diplomatiſche Richtigkeit dieſes Auszugs kann man ſich verlaſſen, ich ſehe jedes Wort genau an ehe ich es abſchreibe.

den klotzen? — Die Antwort iſt für das letzte, denn iſt" die Buchs den dritten teile vntz an den vierden geladen, ſo mag das pulver gemeinklich einsmals prinnen. Vnd mag der dunſt ſin krafft volbringen. Vnd ſchüßt wyter, und bricht die Buchs vil Ee davon denn das ſy ſult mit ingeſtoßen pulver vntz an den klotzen.

4) Ob ein lindenkloß von lindenholz den ſtein baß tribe, oder von hartem holtz, als Bychin und Eychin als vil meiſter bruchent? Vnd ob dieſelben clötz kurtz oder lang, dürre oder grüne ſin ſullen? Sprich ich die harten klötz die ſind nit gut, Won dar umb ſy ſint ze hert. Vnd laßen ſich nit triben. Vnd gand doch gern von dem Ror. Aber iſt ein linder kloß eins guten vingers ze groß. ſo lant er ſich doch hinintrieben vntz uff ſin ſtatt, vnd beheppt den dunſt vil baß denn die herten klötz. (Mit rother dinte geſchrieben) Forma wie ain kloß ſin ſol und welche die beſten ſint? Ein yeglich kloß ſol nit lenger ſin denne er preit iſt. die beſten dürren klötz die yeman gehaben mag machet man von dürren Albranholtz. Aber die beſten grünen klötz machet man von grünem Erlinholtz. Aber die aller beſten grünen klötz machet man us Birkinholtz als balde es von dem ſtand gehowen wirt.

5) Ob der ſtein verner gang, ſo er hert lig, oder ſo er lind lig? die Antwort entſcheidet für das erſte.

6) Ob man die ſtein in der Buchs verbyßen ſulle oder nit? Sprich ich diewyle die Buchßen vor dem pulverſak als kurtz waren, wenne der ſtein dar in geladen wart das er ein wenig für die Buchs gieng, zu den zyten und zu denſelben Buchßen was bedurfft, das man den ſtein verbißet. Aber zu den Buchßen die

die man yetzunt hat (1445) die die langen Ror haben vor dem pulverſak ſo die Buchs eingeladen wirt mit pulver und mit ſtein, da bedarff der ſtein nichts denn usſchoppens *).

7) Warumb der ſtein in den langen Buchßen nit verpiſſens bedurffen? Sprich ich darumb Welhe Buchs ain langes Ror hat vor dem pulverſak. Vnd die Buchs gegoſſen iſt, das ſy vor dem kloßloch nit mer wyt in hat, denn ze vordriſt daran, ſo muß der ſtain von not wegen getrang und glich ligen, vnd ouch glich ußfarn, und bedarff keins verpiſſens.

8) War mit man den ſtain verſchoppen ſulle das der dunſt nit darvon gan mug? Sprich ich. Nim wachs und wichß ain tuch damit. Vnd draye es ainfach zu einem ſail. Vnd ſchopp das mit einem guten ſchoppyſen zwuſchent den ſtain und die Buchßen, ſo fert er wyt. Wyß ſo der ſtain ye baß verſchoppet wirt, ſo er ye wyter fert.

9) Ob ein Buchs wyter ſchieß von ainerley pulvers oder von zwayerlay? Von zwayerlay gar vil wyter — tu das gut pulver an den Boden vnd das beſſer daruff, ſo ſchuſſiſt du wyter denn mit ainem wen das tut die widerwärtikait baider pulver.

10) Ob der ſtain den kloßen anrüren ſulle oder nit? er ſull hert an dem kloßen ligen. Du ſolt den kloßen mit ainem tuch bewinden. Vnd ſolt den kloßen vnder ougen brennen das tail das gegen dem ſtain gehört, vnd das er hert werde und lade den ſtain hert daran un verſchoppe in wol.

11)

*) Hieraus ſiehet man daß die Kunſt zu des Verfaſſers Zeiten doch ſchon Fortſchritte gemacht hatte.

11) Ob knollenpulver beßer ſy ze tund in die Buchßen oder geräden pulver? Sprech ich, das knollenpulver zwäy pfunt mer tund, denn geräden pulver dru pfunt getun möchten. Aber du ſolt das knollenpulver beraiten als in dieſem Buch hie nach geſchriben ſtat.

12) Wie ſwären ſtein ain pfunt pulver mit ſiner krafft gewerffen mug? und was ſin rechte trag ſy? ain buchß ſy groß oder klein, ſo ſol allweg ain pfunt pulver ainen nun pfundigen (neunpfündigen) ſtain trieben. Jſt aber der ſtain minder ſo vil gat och dem pulver ab.

Auf dieſe zwölff Fragen folgt nun die kurze Geſchichte der Erfindung des Pulvers, die ich gleichfalls in der Originalſprache, ſo wie alle Hauptſachen geben will *).

Diſe kunſt, ſagt der alte Verfaſſer, hat funden ain maiſter, hieß Niger Berchtoldus. Vnd iſt geweſen ain nygermanticus. Vnd iſt ouch mit großer Alchymye umbgangen. Sunder als dieſelben maiſter mit großen koſtlichen und hoßlichen ſachen umbgand Mit ſilber und mit gold vnd mit den ſyben metallen Alſo das dieſelben maiſter Silber vnd gold von dem andern geſchmid kunnen ſchaiden vnd von koſtlichen farwen

*) Obſchon dieß zu beweiſen ſcheint: daß der Schwarze Berthold die Miſchung des Schießpulvers erfunden; trägt es doch bei genauerer Vergleichung mit oben (Bd. I; S. 41. ſeq. Geſch. d. Kriegskunſt) zu ſehr das Gepräge jener alten allgemeinen Sage an ſich, um nicht dadurch verdächtig zu werden. Gewiß iſt es: daß man dem Mönch Berthold die Anwendung des Schießpulvers zum Geſchütz in Deutſchland verdankt, obgleich er wahrſcheinlich nicht der Erſte Erfinder weder des einen noch des andern war.

Digitized by Google

wen ſo ſy machent. Alſo wolt derſelb maiſter Berchtold ain gold farw brennen zu der ſelben farw gehört: Salpeter Swebel Bly vnd öl. Vnd wenne er die ſtuck in ain kuppfrin ding pracht. Vnd den haſen wol vermachet. als man ouch tun muß. Vnd in yber das für tett. als bald er warm ward So brach der haſen ſo als gar ze vil ſtucken. Er ließ im ouch machen gantz goßen küppfrin haſen, vnd verſchlug die mit ainem yſinnagel. Vnd wenne der dunſt nit darvon kommen mocht. So prach er vnd täten die ſtuck großen ſchaden. Alſo tett der vorgenannte maiſter Berchtold das ply vnd öl davon vnd legt kol darzu. Vnd ließ im ain Buchs gießen, vnd verſucht ob man ſtein da mit geſchießen möcht. Won es im vormals türn zer worffen hett. Alſo vand er diſe kunſt, vnd beſſert ſy etwas. Er nam darzu Salpeter vnd Swebel glich, vnd kol ettwas minder. Vnd alſo iſt dieſelbe kunſt ſydmaln ſo gar genow geurſucht vnd funden worden, das ſy an Buchßen vnd an pulver vaſt gebeßert iſt worden, als ir hie nach an dieſem Buch wol verſten werdent.

Hierauf folgt nun etwas beſonders für die Büchſenmeiſter, das nicht unwichtig iſt zur Charakteriſirung der Zeiten und der Menſchen, die darin lebten. "Der Dunſt und Dampf des Pulvers, ſagt er, ſchadet beſonders dem Haupt, dem Herzen und vorzüglich der Leber, du darfſt alſo nicht nüchtern damit umgehen, und hüte dich vorzüglich vor dem Weine. Genieße gelinde und leichte Speiſen, denn wenn du zu viel mit dem Zug (Pulver und Geſchütz) umgeheſt; ſo bekommſt du leicht das Getwang, und mußt des Morgens und Abends viel nießen. Vor Eſſig und Eyern hüte dich, ſo wie vor den harten und trocknen Speiſen. Was kalt und feucht iſt kannſt du genießen.

 "Der

"Der Büchſenmeiſter muß Gott mehr ehren und fürchten als andere Reiſige Leute, weil er in dem Pulver ſeinen größten Feind immer unter Händen hat; er ſoll beſcheiden, redlich und unverzagt ſeyn. Das Schreiben iſt ihm deswegen nöthig, damit er alle Stücke dieſer großen Kunſt behalten kann. Z. B. diſtilliren, ſepariren, ſublimiren und konfortieren, wild und zahm Feuerwerk bereiten, Feuerkatzen und Feuerſchirme anzuordnen. Vorzüglich ſoll er Kunde haben von dem Tragman und Menſuren, und ſoll ehrbar ſeyn in Worten und Werken, und ſich vor der Trunkenheit hüten.

Nach dieſer langen Epiſode gehet der Verfaſſer nun zu der Bereitung des Salpeters über. Ich kann von den vielen Rubriken nur die Hauptſachen ausziehen.

Nachdem er geſagt hat daß man durch Salpeterwaſſer an eine Mauer gegoſſen viel Salpeter wieder gewinnen kann; ſo fragt er 1) wie man den Salpeter ziehen ſoll daß er viel beſſer wächſt als an den Mauern? Antwort: "haiß dir machen ain Rören als groß als du wilt, die voll klainer Löcher ſye, vnd nim ain pfunt Winſtain, vnd ain halb pfunt Salz, oder glich als vil ſalz als des winſtains, vnd kalk dryſtunt als vil, vnd ains mans harn der win trinkt, vnd mach ußer der matery ain dick muß, vnd ſtrich das Innewendig in die Rören, vnd laß es darnach drytag an der Sunnen ſtan. Vnd guß die matery an dem vierden tag wider darruß. Vnd henk darnach die Rören in ein kelr, ſo wechßet gut Salpeter darruß.

2) Wie man nuwen Salpeter lutern ſoll als er erſt abgenommen iſt? — Nim deſſelben Salpeters als vil du ſin gehaben machſt, vnd leg in In ain haiß

ſiedens

ſiedens waſſer oder win iſt beſſer denn das waſſer, oder in ſtarken Eſſig iſt beſſer denn der win. Vnd rure es vnder ainander mit ainem ſtecklin, vnd laß es denne kalt werden. Vnd darnach guß das Waſſer durch ain dick tuch das es luter ſye, Vnd tu denne daſſelb waſſer aber über ain für, vnd laß es ſieden in der maß als man vyſch ſudet. Vnd ſyhe es darnach durch ain dunn tuch, vnd laß es kalt werden, ſo geſtåt der Salpeter zu zappſen. Vnd ſchut denne das waſſer oder win oder den Eſſich darrab, vnd laß den Salpeter vaſt wol trucken werden, ſo wirt er gut. — wenne der Salpeter nit geſtan will, ſo iſt es das man ze vil waſſer, win, oder Eſſig darran tut. wiltu denne machen das er geſtande, ſo nim harn ains mans der win getrunken hat, ye elter der harn iſt ye beſſer, vnd leg ſaltz darin, ſude es, ſo geſtåt er wol vnd wirt luter vnd ſchön.

3) Wie man Salpeter lutern ſoll, der vor ouch gelutert iſt, nnd doch vff ſin rechte ſtat nit gnug gelutert iſt? "Nim ain keſſel vnd mach den gar ſchön, das kain ſchmaltz oder nichts faiſtes daran ſye. Vnd tu darin luter prunnen waſſer, vnd laß es warm werden vntz das dich dunket es welle ſchier anheben ze ſieden, Vnd ſchutte denne den Salpeter darin, vnd laß in ſittlich ſieden das er nit yberlouf. hat er ſchum den wirff wol rainlich herab mit ainem ſchönen löffel. Vnd wenne es zwen wåll oder dry getut. So nim ain ſuber höltzlin vnd ſtos es darin, vnd troiff die troppſen vff ainen gluenden kolen oder vff ainen praunt. Prinnent denne die troppſen die von dem höltzlin vallent. So hat er ſin gnug. Laß den keſſel darnach yberſlahen das er kül werde, vnd ſaig das waſſer durch ain zwyfach linin tuch oder durch ains das dick ſye. Vnd

 ſaig

ſaig in Jn ain ſchön beckin. Darin machtu wol legen vier hölzlin oder fünff, vnd ſetze es da nieman darzu gange, vnd laß es ſtän zwen tag und zwo nächt, ſo ſichſt du wol ob es ſich hat angehenket vnd geſammet, ſo ſaig denne das waſſer ab in ain ſuber geſchirr, vnd nim den Salpeter vnd trucken in Jn ainem beckin, oder were ſin als vil vff ainem lederlachen in ainer warmen ſtuben, oder an einer haißen ſvnnen, ſo wirt er gut vnd gerecht.

4) Wie man rochen (rohen) vngeluterten Salpeter lutern ſoll?

"nim ain ſcharppfi long *) oder tu kalk in ain ſchaff, vnd guß waſſer daran, vnd rure es umb mit ainem ſtecken als ain kaltgoße, vnd laß es ſtän yber nacht, ſo wirt es deſter lutrer. vnd tu das darnach in ain ſchönen keſſel yber ain für. Und wenne es warm wirt, ſo ſchutt den Salpeter dar in, vnd laß in wol ſieden. Vnd grif mit ainem löffel an den boden, denn was ſtein darinne ſint die ſammet ſich an den Boden, die tu heruß, vnd ſchum in wol vnd lug das er nit ybergang, vnd das nichtz ſchmalzigs darzu komme. Vnd wenne du verſuchen wilſt ob er ſin gnug hab, ſo ſtoß ain ſuber hölzlin darin, vnd troiff es vff ainen gluenden kolen, prinnt es denne, ſo hat es ſin gnug. denn tu es von dem für vnd laß es erkülen."

Das durchſeigen und trocknen geſchiehet dann wie oben in Nr. 3 geſagt iſt.

Nach dieſen und einigen andern Fragen kommt er nun auf die eigenthümliche Beſchaffenheit des Salpeters. Ich laſſe ihn wieder in ſeiner Sprache reden.

1) Der Salpeter iſt von Natur kalt, ſagt er, vnd trucken in quarto gradu. Dv ſolt wißen das Salpeter

*) Scharfe Lauge.

peter ain ſaltz iſt vnd bißt vaſt. Vnd haißt nach Latin ſtainſaltz. Vnd wenne er gelutert iſt, ſo haißt er nit mer Salpeter, Er heißt darnach Salviter. Wenn er wirt als kalt vnd als trucken von dem ſieden wann in hitz ergriffet das er da nicht beliben mag von der großen keltin wegen ſo er an im hat. Der Swebel iſt von natur haiß vnd trucken vnd empfahet gern das für. Das kol behept aber das für. So mag denne der Salpeter by der hitz nitt beliben. Alſo iſt es ouch umb das keckſilber vnd vmb ettlich ſtuck mer die kain für geliden mugen. Sunder ſo ſolt du dich allweg hüten vor dem wißen ſalpeter.

"Wie man ſaltz und alant von ſalpeter ſchaiden ſol? die beſt lere iſt, ſo ſy in dieſem Buche hie nach geſchrieben ſtât. — Nim zway pfunt vngelöſchtes kalkes, vnd ain pfunt Iſpanicum, ain pfunt galitzenſtain, vnd zway pfunt ſaltz. Vnd uß dem allen mach ain loug von win oder von Eſſich. Vnd laß die loug dry tag ſtan das ſy luter werde, Vnd darnach tu Salpeter in ain keſſel als vil du wilt. Vnd tu diſer loug daran als vil das die loug bloß yber den Salpeter gang, vnd ſude das als glich halbs in. Vnd guß es denne ab. So vindeſt du alant und ſaltz vnd alle vnrainikait an dem boden in dem keſſel. Vnd laß das Salpeter waſſer das davor ain loug iſt geweſen kalt werden. So geſtât der Salpeter als gefroren Iſelin, Vnd wenne er alſo geſtanden iſt, ſo ſchutt die loug ab, vnd trucken den Salpeter wol an der ſunnen, ſo haſt du den allen beſten Salpeter den yemant gehaben mag. Man gibt denſelben Salpeter der alſo gelutert vnd gerainiget iſt ain pfunt umb ain guldin, ſo gut wirt er. vnd ſo vil gant ſin ab, Aber deſſelben Salpeters tut ain pfunt mer, warzu man in bruchet denn ſunſt fünff pfunt getun möchten."

Hier-

Hierauf folgen noch einige, aber von den vorigen wenig verſchiedene Proceduren, den Salpeter zu läutern. Wenn eine größere Quantität geläutert werden ſoll, ſo empfiehlt er dazu, reines Waſſer oder Wein, und wenn es anfängt zu ſieden, ſo ſoll zu einem Zentner Salpeter ein Pfund Salarmoniak, und ſechs Loth Spangrün, oder gut Galitzen gethan werden. Das Abgießen und Trocknen geſchiehet auf obige Art. — Die letzte Art einmal geläuterten Salpeter, zum zweitenmale zu reinigen, will ich noch hier anführen, weil ſie der Verfaſſer für ganz untrüglich hält.

"Nim Comta at alumen. Iſpanicum vitryolum romanum. Vnd ſal commune, Vnd leg es in In dem andern ſieden des Salpeters, vnd das iſt vaſt nütz vnd iſt das aller beſt zu dem ſchaiden des Salpeters das yeman gehaben mag. Vnd das bewäre ich alſo, ſal commune das zucht zu im vnd tailet ſin glich als ſale ſilueſtrum. Alumen zucht zu im vnd tailet ſin glich als alumen den man in den Salpeter legt, ſo man in merret. Iſpanicum vnd vitriolum romanum vffhufent ain yeglich ſpecie und matery. Vnd von den vorgenannten ſpecien muß es ſin würken louf vnd tailung han. Vnd wiß in rechter Warheit das diß nicht fälet.

Legſt du es vff kolen vnd es pratzlet nit vber ſich, ſo iſt er gut, vnd gerecht. pratzlet er vber ſich, als der ſaltz in ain für wirfft, das iſt ain zaichen, das er nitt gnug gelutert iſt, vnd das mer ſaltz darby iſt, vor dem hüt dich."

Um zu erforſchen ob zu viel Salz darin iſt, empfiehlt er blos kaltes Waſſer. Wenn der Salpeter, darin

darin gethan, das Waſſer ſalzig macht, und weniger wird, dann iſt er verfälſcht. Dieß empfiehlt er beſonders auch zur Probe des Salpeters der erſt von Venedig gekommen iſt, und womit damals mancher Betrug geſpielt wurde. Er ſagt "dieſen Verſuch kannſt du auch blos ſo machen, daß du die Hand in den Salpeter ſteckſt, wird ſie naß, ſo iſt er nicht gut. Oder nimm ihn in den Mund, iſt er bitter und geſalzen, ſo nutzt er nicht, iſt er aber pitzenlich und ſüßlich, ſo iſt er gut. — Nun folgen die Vorſichtsregeln beim Einkauf des Salpeters. Glattgezapfter Salpeter iſt ihm der beſte, rauher nutzt nicht viel. Die Kaufleute, ſo klagt er, betrügen vorzüglich mit dieſer Waare, und verderben ſie mit Salz und Alant, und darum ſey ſeine oben gelehrte Kunſt der Reinigung ſo ſehr nöthig. Iſt der Salpeter mit Alant vermiſcht, ſo iſt er im Munde weder zu bitter noch zu ſüß, und wer ihn zu ſcheiden weiß, kann ihn wol kaufen, aber iſt theuer und wird weniger. Die Kramer miſchen ihn gern darunter, weil er ſchwer iſt. Der beſte iſt, welcher nur ein wenig grob geſäubert und geläutert iſt, oder der ſo eben von dem Berge oder Steinen kommt, er ſchmeckt ſehr bitter, und hat weder Salz noch Alant, den ſoll man kaufen und läutern. Man ſoll ihn ſuchen in Tugſtein oder andern Steinbrüchen, und in Berglöchern. An feuchten Mauern iſt er nie gut, weil dieſe oft trocken und naß werden. Der Allerbeſte aber wächſt in Häuſern und Kellern, von dieſem wirkt ein Pfund mehr als drei Pfund von dem wilden.

Die

Die Lehre vom Schwefel und Kohlen.

Lebendigen Schwefel hält der Verfaſſer für den beſten, und lehrt ihn auf folgende Art verbeſſern zum Pulver und Feuerwerk. "Nim, ſagt er, wißen Swebel vß der kräm, vnd Zerlaß den in ainem Jrdiſchen geſchirr, und nim zu ainem pfunt ain lot keckſilbers das mit Swebel getöt ſy, Vnd rüre das vnder ain ander, Vnd darnach guß den Swebel in guten geprannten win, ſo wirt er ſo vil deſter truckner und deſter hitziger und beſſer.

Wiltu die aller beſten kolen machen, ſo nim wiß Tanninholtz, oder Albranholtz oder Lindenholtz das fryſch ſy, vnd mach ſchyter daruß, vnd derre ſy in ainem Bachofen, vnd verbrenne ſy darnach ze yteln kolen, vnd bewar das die ſchyter kain Eſte haben. Vnd nim die kolen alſo fryſch vnd tu ſy in ain Beckin, vnd löſch die kolen ab mit geprenntem win. Vnd wenne du die kolen ablöſchen welliſt, ſo ſturtz allweg ain Beckin vber das ander das dich die flamm nit verprenne.

"Du ſolt wißen das Atriment die kolen ſterket, das ſy nit erwerdent. Wan das geſchicht offt vnd vil, das das kol in ainem Buchſenpulver verdirbt, ſo das pulver alt wirt da by Atriment nit iſt, hätte man Atriment darzu getan, dann es nit verdorben wäre."

Die beſten Kohlen zu Zündpulver machte dieſer Meiſter aus einem reingewaſchenen und nicht geſtärkten Tiſchlacken, welches er in einem irdenen Geſchirr zu Pulver brannte, und ſo viel als möglich den Dampf darin zu erhalten ſuchte. Dies kol, ſagt er, iſt veber alles kol.

Nach

Nach der Lehre von den Ingredienzen des Pulvers gehet er nun zur Zuſammenſetzung über. Ich werde mehrere dieſer Rezepte hier abſchreiben. Das gemeine Pulver ſezte er zuſammen aus 4 Pfund Salpeter, 2 Pfund Schwefel, 1 Pfund Kohlen. Zu einem etwas ſtärkern nahm er 5 Pfund Salpeter, 2 Pfund Schwefel, 1 Pfund Kohlen. Bei einem noch beſſern gebrauchte er 6 Pfund Salpeter; das übrige blieb wie vorhin. Die Stärke des Pulvers beruhete alſo auf der größern Maſſe des Salpeters.

Zum Härten des Pulvers, und Knollenpulver zu machen gibt er folgende Anleitung: "Thue, ſo viel du haben wilſt, in einen Mörſer, begieß es mit gutem ſtarken Weineſſig, und ſtoß es mit einem hölzernen Stößel durch einander, feuchte es wieder mit Eſſig an, und mache es zu Ballen, ſo groß du ſie haben wilſt. Dann nimm einen Napf oder Kupferne Schale, drücke es ſo naß darin, wie einen Käſe in einen Napf, und ſtürze es dann um auf ein Brett, im Sommer dorre es an der Sonne, im Winter in einer Stube die nur ſanft gewärmt iſt. Nach zehn Tagen lege die Knollen in ein Faß, oder in ein trockenes Legel, und ſtelle ſie an einen trocknen Ort, wo weder Feuer noch Licht hinkommt.

Pulver zu Büchſen und Feuerpfeilen erforderte eine etwas andere Bereitung. Der Salpeter wurde allein geſtoßen, durch ein enges Sieb oder Roggenbeutel geſchüttelt in ein reines und trockenes Gefäß. Das Zurückgebliebene wurde wieder geſtoßen und durchgeſiebt. Eben ſo machte man es mit dem Schwefel und Kohlen. Dieſe verſchiedenen Stücke wurden dann nach dem Gewichte unter einander gemiſcht.

Von 2 Pfund Salpeter, 1 Pfund Schwefel und $\frac{1}{4}$ Pfund Kohlen machte man die beſten Schwefelkerzen

kerzen und Knollenpulver. Der Schwefel wurde in einem Tiegel geſchmolzen, das andere hinzugethan und ein Faden durchgezogen. Ließ man es im Tiegel kalt werden, ſo war es das beſte Knollenpulver.

Das allerbeſte Büchſenpulver zu machen, das nie verdirbt, lehrt er ſo:

"Nim dritthalben Zentner Salpeter. Ain Zentner Swebel, ſtoß das vnder ainander, vnd wyg es denne uß mit ainer rechten waug, vnd nim allweg den achten tail kols, vnd den drißigſten tail Salarmoniak, vnd den halben tail als ſalarmoniatis ſy Litargiſ. Vnd ſtoß vnd myſch das vnder ainander. Vnd nim ye zu driſſig pfunden zugs *), dry lot de mercurio ſublimato, vnd ain lot Kampfer, vnd fünf lot arſenicum, vnd tu ain wenig Salpeter waſſer darzu vnd nit ze vil, vnd ſtoß das damit ab. Du ſolt der ſtuck dahaims räden, vnd ſolt das pulver in Knollen laſſen, vnd ſolt das gar wol derren, ſind denne die ſtuck alle gut, ſo verdirbt das pulver nimmer."

Vorzüglich empfiehlt er nun die gröſte Aufmerkſamkeit auf das richtige Abmeſſen der Ingredienzen, auf das Verhältniß zu einander, warnt vor Feuer und Hitze, und wiederholt dann noch einmal, "daß ſeine Lehre die beſte ſey. Hierauf folgt nun ein Unterricht, verdorbenes Pulver wieder gut zu machen.

"Nimm, ſagt er, das Pulver und ſchütte es in einen zwillichen Sack, und fülle einen Keſſel mit Wein, und wenn dieſer auf dem Feuer ſiedet; ſo hänge den Sack mit dem Pulver hinein, alsdann gehet der Salpeter in den Wein, der Schwefel aber bleibt in

*) Zug heißen die Ingredienzen des Pulvers, aber auch die geſchehene Miſchung ſelbſt, was die neuern Feuerwerker Satz nennen.

in dem Sacke. Hierauf gieße den Wein in ein reines Geſchirr, und wenn er darin kalt geworden iſt, ſo nim den Salpeter heraus und ſiede ihn anders mit etwas Salarmoniak, dann reinigt er ſich.

Man kann aber auch auf eine andere Art das verdorbene Pulver beſſer machen. Wenn es zu alt geworden, oder die Kohlen zu feucht, und der Salpeter nicht recht geläutert iſt; ſo ſoll man einen guten gebrannten Wein nehmen, und darin Salpertica und Salpeter zu gleichen Theilen ſieden, und das Pulver mit dieſem heißen Wein begießen, und fein ſtoßen, dann in ein irdenes Gefäß thun, und wohl verwahret, in einen nur warmen Backofen trocknen, ſo wird es wieder gut.

Wenn man eine fehlerhafte Miſchung der Ingredienzen vermuthet, und wiſſen will, welches Stück zu viel iſt; ſo ſoll man Pulver von der Größe einer Wallnuß auf einem glatten Stein verbrennen. Iſt des Salpeters zu viel; ſo bleiben weißrothe Kugeln auf dem Steine liegen; iſt des Schwefels zu viel; ſo brennt er langſamer als das Pulver; ſind der Kohlen zu viel; ſo bleibt ein großer unſauberer Ruß zurück.

Die Antwort auf folgende Frage: “wie man ein Büchſenpulver von einander ſcheiden ſolle, daß jedes Ingredienz wieder allein, und ſo gut und friſch ſey, als es vor der Miſchung war? ſchreibe ich wieder mit den eigenen Worten des Verfaſſers.

“Nim des pulvers als vil du wilt, vnd tu das in ainen haißen Eſſig der ſiedent ſy, Alſo das der Eſſig ain drutail vber das pulver vffgang, vnd rure das pulver mit ainem ſtöcklin in dem Eſſig durch ainander. Vnd laß das darnach ain wyle ſtan. So gant das kol vber ſich vff, vnd faim dann das kol ab

mit ainem tüchlin das zwiſchent ainem gäbelin geſpannen ſy. Vnd ſchutt darnach den Eſſig in ainen zwilchin ſack, ſo gat der Eſſig, darinne der Salpeter zergangen iſt durch den Sack, vnd beliept der Swebel in dem Sack, won der Swebel mag in waſſer nit zergan, noch von dehainer fuchtin als Salpeter tut. Der Swebel mag ouch nit erwerden *). Vnd darnach ſo der ſack wol erſyhe, ſo erwelle den Eſſig, vnd ſude in In der maß als man vyſch ſudet, und laß den Eſſig darnach kalt werden, vnd den Salpeter darinne geſtan, und ſyhe dann den kalten Eſſig ab, ſo findeſt du den Salpeter in Zappfen, den Swebel ſolt du wol erwäſchen vs waſſer, ſo wirt er als luter als vor. Aber das beſt ſchaidwaſſer in den Eſſich ſo dv in an der erſti erwelliſt, wiltu das machen, ſo tu darin Iſpanicum vnd galitzenſtain.

Wiltu dis pulver wieder miſchen und temperiren, ſo nim 2 ℔ deſſelben Salpeters, und 1 ℔ Swebels als er dir in dem ſack beliben iſt, vnd des kols nach ſinem Gewicht als im recht iſt, vnd tu nichts darzu, wanne das du das abſtoſſeſt cum aceto diſtillato, vnd laß das pulver darnach wol ertrucknen an der Sonnen, Vnd tu confortalif darzu als dich diß Buch hie nach ouch leren wirt, ſo haſt du vß böſen pulver gut gemachet."

Nun folgt die Frage: "wie man ein ſtarkes und weitſchießendes Pulver machen ſoll?

"Nim 3 ℔ Salpeter, 1 ℔ grawen Swebel, zwei vierling kolen, ein halb Settit (½ Quentchen) Arſenicum album, und ſtoß das unter ainander, thu darzu ain vierdentail ainer maß gut geprenntes wins,

*) Durch Alter verderben.

wins, vnd ain fettit Campfer, vnd laß es ſieden, vnd wenn es kalt werde, ſo ſchutt es vnder das Pulver, ſtoß es ab, vnd laß es wol ertrucknen."

"Wie man gar ain maiſterlich nüz gut vnd ſchnell pulver machen ſoll?

Nim darzu ain pfunt gutes lindens kols, oder dannins kols, das on eſte geweſen ſy, vnd welliſt du des pulvers mer machen, ſo wig diſe vorgenant ſpecie nach gewichte darzu. Vnd irre nit darinne oder du tuſt ain vergebens werk. merk wol, ain halber Zentner Salpeters brucht driſſig pfunt Swebels vnd dritzehntehalb pfund kols, vnd dru pfunt ſpangrün, vnd ain viertail ains pfunds Salarmoniak.

Wie man ain noch beſſer vnd ſterker pulver machen ſol?

"Zu ain gut Buchßenpulver ſoltu nemen als hier nach geſchrieben ſtat. Vnd gehört darzu vnd darvnder ze nemen ain gut wiß pulver, das ſoltu alſo machen: Nim des geprennten Campfer der da iſt wyß ain tail, vnd geprennten Salarmoniak, der da ouch iſt wyß vnd luchtet als die Brunſtain ſo die ſchwerdtfeger haben, acht tail, Vnd tu der zwayer ſpecie von ſublimato vnd mercurio darzu, vnd tu das ze ſaminen in ain morſer, vnd ſtoß das als vaſt du mugeſt vnz das ain pulver daruß werd, vnd biß das es wyß wirt. Vnd das iſt die aller beſt lere die man in ganzer Alchimye vinden mag. Vnd tu gar wenig von dem wyßen pulver in das pulver, das da gemachet iſt von Salpeter Swebel vnd kol. Ain achtentail ains lotes iſt genug in ain pfunt des vorgenennten pulvers.

Um die Meiſter vor allen Irrthum zu verwahren, ſezt er folgende Anmerkung hinzu.

Salarmoniak iſt weiß und leicht, der ungebrante iſt als reiner Zucker, den man in den Apotheken findet. Atriment iſt ſchwarzlicht, Vitriolum romanum iſt nicht koſtbar in den Apotheken und bei den Kramern, Sublimatus merkurius heißt zu deutſch Queckſilber. Arſenikum heißt zu deutſch Opperment, und iſt nicht koſtbar, Iſpanikum iſt zu deutſch Spangrün, das Wort Settit bedeutet den vierten Theil eines Lotes eines jeglichen Gewichts.

Hiermit endigt er die Lehre vom Büchſenpulver und gehet nun zu dem Anzündepulver oder Loßpulver über, wie man es gut bereiten ſoll. "Nim darzu Swebel, der mit keckſilber vnd geprennten win geſterkt iſt, vnd dick geluterten vnd gerainigten Salpeter, vnd rib yeglichs ſonderbar gar vaſt wol vnd klain vff ainen rybſtain, vnd nim denne des kols das vß ainem verſchliſſen Tiſchlachen in ainem verdeckten haſen verprunnen iſt, wy dv oben gehört haſt, vnd diſe ſpecie müſche nach gewichte vnder einander als in diſem Buch davor geſchrieben ſtehet, vnd tu darvnder ain wenig Campfer vnd nitt ze vil, Vnd nim denne des beſten geprennten wins, ſo du in gehaben magſt, vnd beguß das pulver damit, das es ſucht vnd ain klain naß davon werd, vnd nit ze naß, vnd rure es ain gut wyle vnder ainander, vnd laß es darnach wol ertrucknen. Das iſt das beſt anzundpulver das yeman gehaben mag."

Wie man gute Büchſenklötze machen ſoll?

"Nim darzu gut dürr Albranholtz, und mach ſie vorne klainer, denn hinden an, umb das ain kloz, den du welliſt in die Buchs ſchlahen ye gedranger hin in

in gang, vnd ſlag den kloß mit ainander in, vnd laß ſin nitt zit vßwendig dem Ror, ſo lait ſich der ſtain recht in die Buchs für den kloßen. Den ſtain aber ſol man hawen das er ze ring umb vberall der form vnd wytin der Buchßen glich ſy."

Die erſten Geſchüße ſahen ſeltſam aus. Man trennte die Pulverkammer von dem Rohre, und ſo entſtanden Kanonen und Mörſer, die wie Winkelhaken ausſahen. Ja man hing ſogar anfangs, nach dieſem Manuſkript, die Pulverkammer an die Seite des Geſchützes. Daher dieſer Verfaſſer dem Konſtabel räth, bei dem Loßbrennen ſich zwiſchen den Boden und der Seite der Büchſe in einer Entfernung von zehn Schritten zu ſtellen, um nicht beſchädigt zu werden. "Vorzüglich aber, ſagt er, ſiehe dahin, daß du einen Pfriemen haſt, wenn du die Büchſe losbrennen wilſt. Dieſen Pfriemen ſtoß durch das Weydloch bis auf den Boden durch das Pulver. Alsdann nim das pulvis currasive, welches du bei dir haben mußt, und ſaige es dem Pfriemen nach, und fülle das Weydloch damit an. Dies Loßpulver iſt ſehr heiß und ſcharf, und entzündet das andere Pulver ſehr geſchwind in der Büchſen, und wenn dies auch verdorben wäre; ſo hilft dies Zündpulver, daß es losgehen muß: Aber oben auf das Zündpulver ſolſt du träge Pulver legen, damit du davon kommen magſt. Du muſt auch genau das Gewicht des Steins, des Kloßes und des Pulvers wiſſen, und was es tragen kann."

Das Laden der Büchſe lehrt er auf folgende Art: Die Büchſe ſey groß oder klein; ſo mußt du das Rohr derſelben meſſen, wie lang es inwendig bis auf den Boden ſey. Dieſes Maaß theile in fünf

Digitized by Google

gleiche Theile. Einen Theil nimmt der Kloß ein, wie er in die Büchſe geſchlagen wird, den andern erhält der Stein, und die drey Theile hinter ſich hin müſſen mit gutem Pulver geladen ſeyn. — Wilſt du einen Thurm ſchneller niederſchießen; ſo mußt du einen guten Quadranten haben und die Menſur verſtehen. Zwei Mannshöhe von der Erde mußt du alle Schüſſe auf eine Stelle des Thurms bringen. Die Steine, die du dazu einladen wilſt, ſollſt du mit guten eiſernen Reifen kreuzweiſe binden. Dies wird den Thurm bald niederwerfen.

Wie man gute Feuerkugeln machen ſoll, die man aus Büchſen ſchießet?

"Nim Buchßenpulver als vil du wilt, vnd knitt das mit geprennten Wyn, vnd mag ain ſinweln taig daruß als ain kugel, vnd nim dru heſlin (haſelſtäbe) ſtäblin vnd ſtoß die durch die kugeln, vnd die ſtäblin ſullent als groß ſin als ain vederkengel, vberziehe die kugel mit Barchat vnd ſchwemme ſy darnach in Swebel, vnd vberziehe ſy abermals mit tayg, der halb mit Salpeter und halb mit Swebel gemuſchet ſy. Vnd vberziehe das aber mit Barchat, und dis wieder mit dem tayg, vnd zu dem jüngſten mal vberzuch ſy mit Zwilchin ludern vnd mit yſentraten crutzwiſe darüber, vnd darnach ſo ſwemme die kugel in halb Swebel und halb hartz. Dann bore mit ainem nägelbörlin crutzwiſe dadurch, vnd wenn du ſchießen wilt, ſo bor ain löchlin durch den klotzen, das die löchlin glich gen ainander ſehen, vnd nim denn ain klaines rütlin vnd ſtoß es durch die kugeln und den klotzen, in das pulver das es ain ander glich zu ſag, vnd zund danne die Buchßen an."

Wie

Wie man machen ſol ain gut Salpratica dem man ſpricht Salpertica, das alles pulver ſterket, es ſy ze ſchieſſen, oder ze fürkugeln oder fürpſylen?

"Nim Salpeter und lutere in das Salviter daruß werde, vnd wenne du das Salviter dry ſtund gelutert haſt, ſo tu es in ainen keſſel, vnd ſchute geprennten Win darzu, das er dry Vinger hoch vber den Salviter vff gang. vnd tu zu ainem pfunt Salviter vier lot Salarmoniatum, vnd ain lot Campfer, vnd ſude das, vnd wenne das ainen vierden tail ingeſotten ſy, ſo tu es denne ain klein ab dem für. vnd ſchutt den win in ainen nuwen irdin haſen, ſo iſt es ain ſalpertica worden, vnd henk denſelben in ainem ſail in ainen kalten kelr, und laß in dry wochen darinne hangen vnd mer, ſo wirt er graw und langknuß vnd wachßet das beſt dadurch. Vnd ſo du in darin gehenkeſt, ſo gang an dem nunden Tag darzu, vnd wuſchen den haſen vßwendig mit ainem haſenfuß in ain ſchön Bekkin, vnd behalt das wol, wan das iſt das beſt vnd ſterkiſt ſtuck das yeman gehaben mag, vnd tut man ſin ain lot vnder driſſig pfunt zugs, ſo iſt ſin genug, doch ye mer man ſin darin tut, ye beſſer es wirt, vnd iſt ſo gut, das man ſin ain pfunt gibt umb dryſſig pfunt häller."

Das Salarmoniatum, womit das Salpratica bereitet wird, lehrt er ſo zu läutern: "Nim Salarmonito als vil du wilt, vnd leg in Jn einen ſubern keſſel vnd tu guten win darzu ye zu ainem pfunt Salarmoniato ain maß gutes wins, vnd ſude das den drittentail in, vnd guß danne den win vß den Keſſel in ain ſuber geſchirr, vnd laß in kalt werden, vnd darnach guß den win ab dem Salarmoniato, vnd laß in

in trucken werden. So iſt er berait. Man gibt vber alten Salarmoniatum ain pfunt umb ſechszehn ſchilling häller, vnd der wol berait iſt ain pfunt umb ain guldin."

Wie ein Meiſter recht ſchießen ſoll in der Nacht und zu wiſſen wohin er geſchoſſen hat? dazu gebrauchte er 10 ℔ Harz und 1 ℔ Unſchlitt, dieß zerließ er in einem Keſſel, tunkte den Stein hinein und warf ihn dann in das Büchſenpulver, das daran hängen blieb. Hierauf wurde er in die Büchſe geladen und mit guten Lumpen verſtopft. Der Schuß trieb ihn brennend heraus.

Gleich hierauf folgt ein rothgeſchriebenes Kapitel unter dem Titel: "Der treue Rathgeber." Es enthält aber nichts als dies, wie ſich Fürſten, Grafen, Herrn, Ritter und Edelleute, auf ihren Burgen mit dem nöthigen Pulver und deſſen Ingredienzen, mit treuen Leuten verſehen ſollen, und wenn unvermuthet ein Feind vor ihre Burg komme mit Schirmen, Katzen, Leitern und die Mauer einſtoßen wolle, wie ſie dann erfahren ſollen, auf welcher Seite und wo ſie einzubrechen ſuchten. "Nehmt Würfel, ſagt er, und werft ſie auf die Mauer, wo dieſe in die Höhe ſpringen, da wird unten geſtoßen. Hier brecht durch, dem Feinde entgegen, und ſchießet durch den Bruch der Mauer. Ehe dies geſchieht, fährt er fort, mußt du 30 ℔ Salpeter, 10 ℔ Schwefel, 6 ℔ Kohlen, 30 ℔ Harz unter einander miſchen, und dann arſenicum darunter thun, daraus Bälle machen von der Größe eines Apfels. Dieſe Bälle zünde an und wirf ſie dem Schuſſe nach durch die Oeffnung. Dieſer Dampf macht die Belagerer krank, denn arſeni-

ſenicum mit dem Schwefel iſt ein ſchlimmes Gift. So müſſen die Feinde abziehen."

Strenge Wachſamkeit empfiehlt er immer auf den Burgen, und darum ſollen die Herrn ihre Wächter gut halten, damit ſie treu ihr Eigenthum bewachen, wenn ſie ſchlafen. Es ſey auch nöthig jede Nacht zwei Reiſige bei den gedungenen Wächtern zu haben, und gute Hunde.

Solche Wachſamkeit und ſolche grauſame Vertheidigungsmittel, wie die obigen Arſenikkugeln, zeigen von den ſchrecklichen Fehdezeiten und der großen Immoralität der Menſchen in ihnen, und darum ſchalte ich dies hier ein für die Hiſtoriker und Moraliſten, die zu große laudatores temporis praeteriti ſind.

Hierauf folgen einige kurze Fragen und Antworten, nähmlich

1) Wie man ein Pulver machen ſoll, daß ſich in der Näſſe und Regen ſelbſt entzündet? "Dazu nimm Salpeter, Schwefel, Kohlen, und brenne einen weißen Kieſelſtein zu Kalk, und ſtoß dieſen ungelöſcht dazu, und vermiſche es mit etwas Kampfer."

2) Wie man ein weißes Büchſenpulver machen ſoll? Nimm Salpeter, Schwefel, jedes 1 ℔ und $\frac{1}{2}$ ℔ Albranholz, trockne es in einem Ofen, und ſtoß es zu Pulver, dann thue Salarmoniatum und Kampfer nach dem Verhältniß des Gewichtes hinzu.

3) Wie man ein roth Pulver machen ſoll? Nimm zu den gewöhnlichen Ingredienzen roth Sandalk und ſtoß es alles klein.

4) Wie man ein blau Büchſenpulver machen ſoll? Hierzu nimm, außer den gewöhnlichen Stücken,

Kornblumen, und anſtatt der Kohlen faul Sarbomholz, und ſtoß es unter einander.

5) Wie man ein gelbes Büchſenpulver machen ſoll? Nimm zu dem gewöhnlichen Salpeter und Schwefel, jedes 1 ℔, Spicanardi ½ ℔. — Alle dieſe Pulver, ſagt er, wirken nicht ſo ſchnell, als wenn ſie mit Kohlen bereitet ſind. Je einfacher alles iſt, deſto beſſer.

6) Wie man guten Zunder ſieden ſoll? Schneide ihn in die Lauge, die man zum Salpeter braucht, und ſiede ihn ſechs Stunden, und dann trockne ihn. Nußbaumzunder iſt der beſte und hitzigſte.

7) Wie man ein Feuer macht daß man einen Tag oder Nacht tragen kann ohne Bekümmerniß, und jeder Zeit eine Schwefelkerze dabei anzünden kann, wenn man will? Nimm große moßbintzen als in den wyern ſtand, vnd zuhe in die grünen vſſerſten Hut ab, vnd ſude ſy in wyn, darin Salpeter geſotten ſy, dann trucken ſy an der Sunnen, halt ſy an ein brinnend Kohl, das ſy das für empfach, vnd kanſt ainer Spannen lang ain myl wegs tragen, ain Schwebelkerz entzund ſich daran.

8) Einen guten Schwefelöhl zu machen, der alles Pulver ſtärkt und erhält. Schwefel und Salpraticum gemiſcht und geſtoßen mit acetum bene diſtillatum erſt geſiedet dann getrocknet. Dies thu dann, ſagt er, in ain kukerbit vnd ain alempt daruff, ſezze es geläutert auf die Aeſchen eines Ofens, mache ein größes Feuer darunter, daß es anfangt zu tröpfeln, dann mache ein groß Feuer darunter bis kein Dunſt mehr daran gehet. Dies Oehl iſt auch gut zur Medizin.

9) Aqua forte zu brennen. — Nimm Campfer ℈i petrolei ℈iij arſenicum ℈ de carbonibus vitae oleum, Sul-

Sulphur ay ℈ij und thu das in einen Hafen, und vermache das wol mit einer Petaſt, thue Eſſig dazu benedistillatum, und brenne aquam fortem daraus.

10) Wie man das allerbeſte oleum compoſitum diſtillatum machen ſoll, welches ſo heftig brennt in allen Feuerwerken, daß es Niemand löſchen kann, ſo lange es Zug hat?

"Nim mirram electam ℈j thur. meſt. pur. aỹ ℈ Sublimatum argentum vivum iij Campſram ℈j arſenicum ℈j Salarmoniacum ℈vj Salpratica ℈iij hebraica ℈ij Salviter ℥ Sulphur viuum ℈v aqua vitae menſura ß. Stoß dies alles unter einander, und tu darzu j menſs oleo olivae diſtillato iij vinum diſtillatum. Laß kein Feuer dazu kommen, denn es löſcht es nichts als Aſche.

11) Wie man Stangen und Pfeile aus Büchſen ſchießen ſoll? "Lad den pulverſack der Buchßen die dru tail mit pulver, vnd mach ainen lindenkloß vs Raym, als der kloß zu der Buchßen gehört vnd ſin ſulle. Vnd ſpitz die ſtangen als ſy für den kloßen gehören in das Ror, vnd ſlag oban ain hultzin weggen zwuſchent die Buchs vnd die ſtangen, vnd mach ain ſtul ver ſich las hoch oder mynder tryben, vnd leg die ſtangen daruff, das ſy der Buchß glich zu ſte, ſo mag die ſtang glich von der Buchß gan."

12) Wie man einen Hagel ſchießen ſoll? Mache einen harten Kloß, halb ſo kurz als er breit iſt, und lade ihn gleich in die Büchſe, lade vier Steine an den Kloß ſo daß ſie ihn nicht anrühren, und ſchlage wolgeberten Leim dazu der mit *porrx* mit Viol, mit Salz und mit Puppillenſaft wol gebert iſt, und ſtoß dann viel Steine in der Größe der Eyer hinein, daß die Büchſe voll werde, und mache ſie mit dem obigen

obigen Leim zu, und ſchlag alles mit einem Treiber feſt auf einander.

13) Einen Igel unter ein Volk zu ſchießen. Lade die Büchſe ſtark mit einem Kloß, und laß dir ein Eiſenblech vor den Kloß machen und von gleicher Breite mit ihm, dann nimm ſo viele Eiſenſtücke als du verſchießen wilſt, und lade ſie hart an das Blech das vor dem Kloße iſt.

14) Wie man mit Waſſer aus einer Büchſe ſchießen ſoll, das ſtärker und weiter trägt als Pulver! Nimm Salpeter, und diſtillire ihn zu Waſſer, und den Schwefel zu Oehl, und Salarmoniatum auch zu Waſſer; nimm dann ſechs Theile Salpeterwaſſer, zwei Theile Schwefelöhl, zwei Theile Salarmoniatumwaſſer und thue dazu zwei Theile Oleum Benediktum, und lade die Büchſe wol mit Kloß und Stein, und gieße das Waſſer in die Büchſe, einen zehnten Theil des Rohrs hinter dem Kloß, und zünde ſie an mit Zunder, daß du davon kommen kannſt. Dieß Waſſer ſchießt aus einer gewöhnlichen Büchſe 3000 Schritt, aber es iſt gar theuer. Ein gemeiner Schuß von Pulver trägt nur 1500 Schritt, mit etwas verbeſſertem Pulver aber 2500.

Zur Verſtärkung des Pulvers ſchlägt er noch folgende Maſſe vor: 1 ℔ geſchlagen Waſſerbley, 3 ℔ Schwefel, 9 ℔ Salpeter, 1 ℔ Salarmoniatum, Arſenik ß, mercurius ſublimatus 1 ℔, mit Baumöhl in einem verdeckten Gefäße über dem Feuer vermiſcht, und dann an der Sonne getrocknet. Von dieſer Maſſe ſechs Loth unter 10 ℔ ander Pulver iſt vortreflich zu Feuerpfeilen und Feuerkugeln.

15) Mehr Klötze aus einer Büchſe zu ſchießen, und doch nur einmal anzuzünden, die Klötze mögen

Eiſen

Eiſen oder Blei ſeyn, und daß jeder ſeinen eigenen Knall gebe. Thue ſo viel Pulver in die Büchſe als einer der Klötze lang iſt, ſchlag den Klotz auf dieß Pulver, dann wieder ſo viel Pulver und wieder ein Klotz, bis die Büchſe voll iſt. Durch jeden Klotz muß ein Blech durchgehen, daß das Feuer von dem einem zu dem andern kommen kann. Die Löcher ſollen ſo groß ſeyn als eine Spindelſpitze, dadurch wird Pulver gelaſſen, und eine Schwefelkerze darin geſteckt. Zündet man es an, ſo klappt einer nach dem andern heraus.

16) Wie man einen Pfahl in einem Waſſer oder Sumpf (Wang) verbrennen ſoll? Nim Lumpen (Ludern) benetze ſie mit oleo benedicto cum aqua salviter, und bewinde damit den Pfal und ſchieß einen Feuerpfeil daran, ſo brennen die Ludern, und je veſter ſie gewickelt ſind, je länger brennen, oft 24 Stunden, und das Waſſer löſcht ſie nicht. Der Pfal verbrennt.

17) Wie man Feuerſteine aus einer Blyden oder Werch in eine Veſtung oder Stadt werfen ſoll. "Nimm, antwortet er, einen Stein geringer als das Werch ihn werfen mag, und ſchwemme ihn in Schwefel und Harz, wirf ihn dann behende in Büchſenpulver, daß die Maſſe daran feſt wird, und das Pulver ſich eindrücke, darauf überziehe ihn mit geſchwibloten Zwillichen Tüchern, ſchwemme ihn wieder in Schwefel und Harz, und wirf ihn zum zweiten male in Pulver, überziehe ihn mit Barchentuch das in Schwefel und Harz getunkt iſt, und weil der Stein naß iſt, ſo überſtreue ihn zum drittenmale mit Pulver, bis der Stein dem Werch ſchwer genug wird. Wilſt du ihn werfen, ſo leg den beſten Zunder dazu, ſo brennt es in den ſeckel und thut großen Schaden in Veſtungen.

18) Wie man es macht daß ſich Waſſer entzündet? "Nimm ungelöſchten Kalk und Schwefel und mache ein Dacht daraus, ſprengſt du Waſſer darauf ſo entzündet es ſich, Oehl löſcht es aus.

NB. Das beſte Schwefelöhl magſt du ſo machen. Nim hart geſottene Eiertotter und ſtoß ſie daß ſie wie ein Schmalz werden, thue darin fein gebeutelten Schwefel, und bring es in ein Kukerbit und brenne es aus, ſo haſt du ihn gut.

19) Wie man ein Feuer machen ſoll, womit Alexander das Land Agarraner verbrannte? "Nimm 1 ℔ Balſam, 1 ℔ Gloriat, 5 ℔ Oehl und Eyer, 10 ℔ lebendigen Kalk. Reib den Kalk mit dem Oehl daß ein Konfekt daraus werde, und beſtreich damit was du wilſt, der erſte Regen wird es entzünden und alles verwüſten.

Auf eine andere Art magſt du es ſo machen. "Nimm Lebendigen Kalk, ein wenig Gummi Arabikum, Schwefel und Leinſaatöhl, und verfahre damit wie oben.

20) Wie man ein fliegendes Feuer machen ſoll, das in die Höhe fährt und alles verwüſtet, was es ergreift? "Nim ain tail calophonia das iſt kriechiſch Harz vnd zway tail lebendigs Swebel vnd dru tail Salviter, das rib alles gar klain, vnd rib es darnach mit ain wenig Linſaröl oder loröl, das es darinne zergehe, vnd werde als ain konfekt, vnd tu das in ain aychin Rore die lang ſye vnd zund es an, vnd blas in das Ror ſo vert es wohin du das Ror kereſt, vnd verpreunt was es begriffet.

NB. Hierbei findet ſich von einer fremden Hand folgende Anmerkung: die Kunſt das unauslöſchliche

griechi-

griechiſche Feuer zu miſchen, wovon Valturius etwas ſagen ſoll, iſt verlohren gegangen, hier ſtehet dieſes zum Verderben der Städte und ihrer Einwohner ſo brauchbare Kunſtſtück, und ich bin nun überzeugt, daß man es nicht darum das griechiſche Feuer genannt hat, weil die Griechen die Erfinder wären, ſondern weil man griechiſch Harz oder Colophonium dazu gebrauchte. —

21) Wie man ein anders ſtarkes Feuer machen ſoll? "Nim alkitram das iſt gloriat, vnd Swebel vnd öl vnd ayertotter ußgeprannt mit ainer glicher tailunge, vnd röſte das gemächlich in ainer pfanne ob den kolenfür, das es als ain konfekt werde, vnd nim dazu das viertail wachs, vnd muſche das alles vnder ainander, vnd tu es denn in ain rindrin plater, die wol beſtrichen ſye mit öl, vnd mach das denne mit ainem wachs, vnd wenn du es nutzen wilt, ſo leg die matery an ain ſtat, da es luſtig ſye, wenne denn der wint darzu gant; ſo wirt es prinnen, vnd verwüſt was es begriſt, vnd iſt dann das man waſſer daruff guſt, ſo gewinnet es tödtlich flammen, vnd wo man die matery alſo berait vnd hinſtrichet, das entzunt ſich van der ſunnen wenn es die hiz begriffet, vnd verprennt alles das umb es iſt."

22) Wie man gute Feuerpfeile macht? Hier lehrt er drei Arten derſelben bereiten. Einige entzündeten ſich ſelbſt, andere muſten entzündet werden, wenn ſie von dem Bogen geſchoſſen wurden.

Die erſte Art der Zubereitung war folgende, "man nahm 1 ℔ Salpeter, 1 ℔ Schwefel und ½ ℔ Kohlen, ſtieß dies mit einander in einem Mörſer klein, that

that dann oleum benedictum und gebrannten Wein darunter, und machte daraus einen Teig; davon knetete man ſo viel als nöthig war an die Pfeile, und ließ dieß daran in einem warmen Ofen trocknen. Dann ſchabte man mit einem Meſſer den Pfeil und formirte ihn wie er ſeyn ſollte, überzog ihn hierauf mit einem kleinen ſaubern Tuche, und bewickelte ihn hinten und vorne mit guten Faden, und ſchwemmte ihn in Schwefel und Harz.

Die zweite Art der Zubereitung war dieſe: Man nahm 3 ℔ Salpeter 1 ℔ Schwefel ½ ℔ Kohlen, ſtieß dies zu Pulver und machte daraus mit Brantewein einen Teig. Hierauf machte man einen kleinen Sack von Barchent, ſo lang als der Pfeil war, that den Teig dahin ein, und ſtieß den Pfeil hindurch, und umwickelte ihn hinten und vorne mit ſtarken Faden, und ſchwemmte ihn hernach in Schwefel oder Harz.

Die dritte Art der Zubereitung war dieſe: Man knetete bereitetes Pulver mit Brantewein, ſtampfte es ſehr feſt in einen Barchentſack, und umwickelte ihn ganz mit ſtarken Fäden, und ſtieß dann der Länge nach ein Sinwel, oder geviertes Pfeileiſen, durch den Sack.

Was der Verfaſſer über ſein Gemählde der Feuerpfeile geſetzt hat, iſt folgendes:

Ein rechter Feuerpfeil ſoll vorn ſinwel, und inwendig hohl ſeyn, dieß fülle mit Pulver und ziehe ein Säckchen darüber, das auch mit Pulver gefüllt iſt. Zünde den Sack hinten an, und ſchieß ihn bald, ſo brennt das Feuer, und verletzet den Sack wenig, und wo der Schaft haftet, da ſchadet er gräßlich. Auch kannſt du blos Pulver, Schwefel und Werg neh-

nehmen, es in Oehl umrühren, und oben um den Pfeil als eine Spindel winden und ſo anzünden.

Gegen den Roſt verwahrte man ſie durch einen Ueberſtrich von Pech. Aber zur Härtung des Eiſens bediente man ſich eines ſonderbaren Mittels, das ich anführen muß, weil ich glaube, daß es allen jetzigen Eiſenarbeitern unbekannt iſt.

"Man nahm Verbena oder Eiſenkraut, das blaue Blumen hat, wie es war, mit Stengel, Kraut und Blumen, quetſchte es durch ein Tuch und fing den Saft in ein Glas. Hierzu nahm man eines Mannes Harn, der kalt geworden war, und rührte es unter einander. Nach Oſtern, wo man den Acker brachet, ſuchte man die Würmer, die man Engerlinge nennt, und die einen rothen Kopf (rotu köppſli) haben, auch dieſe zerquetſchte man und that das Waſſer zu den vorigen Spezies. Wenn nun das Eiſen im Feuer ſo weit geglühet war, daß es eine Goldfarbe bekam, ſtieß man es in dies Waſſer, und dadurch wurde es ſo vortreflich gehärtet. Das Eiſen durfte aber nicht zu ſehr geglühet oder blau werden, ſonſt wurde es weich.

Dies iſt ein gedrängter Auszug aus dem erſten Theile des Manuſkripts, nun folgt der viel ſtärkere, der die Gemälde der Kriegsmaſchinen enthält. Ich werde mich damit begnügen nur die vorzüglichſten zu nennen. Ihre Zahl beträgt 208, außer den Kleinen, die Abänderungen und Verbeſſerungen der damaligen Zeit vorſtellen.

1) Eine Otter, dies war ein Mauerbrecher auf vier Rädern, inwendig hohl, worin die Menſchen waren die es regierten. Wenn dieſe Otter die Zunge

ausſtreckte, ſo zerſtörte ſie alles, wohin ſie gebracht wurde.

2) Ein Katzbaum, womit man die Thore erbricht.

3) Mehrere Arten Sturmleitern, Hammer und Schilde zum Bedecken der Arbeiter, die Gräben machen.

4) Kleine Wagen mit Steinen gefüllt, und vorn mit ſpitzen Eiſen, die den Berg herab gerollt wurden.

5) Einige Fall- und Zugbrücken um den Feind zu überliſten.

6) Fußangeln und Schuhe ſich dagegen zu ſchützen.

7) Ein Wurm, dies iſt ein Streitwagen mit zwei Rädern, in den Naben ſind ſcharfe zwei Ellen lange Eiſen, man führte ihn mit der Hand und ließ ihn vor- und rückwärts gehen; er verletzte an beiden Enden.

8) Ein Schirm, von dem der Verfaſſer ſagt, daß ihn "die Juden erfunden hätten wider die Gläubigen; er geht auf zwei Scheiben, die haben doppelte Senſen und ſcharfe Spieße.

9) Eine Wilpe, hat zwei Räder, vor ihnen iſt ein halber Mond mit vielen großen und kleinen Spießen, ein oder zwei Menſchen regieren ſie, dies iſt der Wagen Hildebrands, ſagt der Verfaſſer, eines Fürſten von Bern.

10) Eine Streitkarre auf zwei Rädern von Menſchen geführt, vorn viele ſcharfe gefeilte Sicheln, um die Schenkel der Feinde zu zerſchneiden. Dabei ſind einige Gemälde die Abänderungen enthalten.

11) Ein Setzſchild für zwei Bewafnete, und ein größerer Handſchild, den einer in der Linken trägt,

und

und in der Rechten den großen Kolben mit Stacheln zum ſchlagen und ſtechen.

12) Das gewaffnete Haupt. An beiden Ohren ſind Sicheln zum Schneiden, es gehet auf zwei Rädern, zwei Menſchen ſchieben es. Die Zunge, die aus einem langen Schnabel herausgehet, ſtößt. Das ganze iſt mit Eiſen beſchlagen. Der König Porus führte dieſen Wagen, ſagt der Verfaſſer, und that vielen Schaden damit.

13) Mehrere Streitwagen mit vier und ſechs Rädern. Sie werden ſo geſtellt, daß die längſten immer zwei kleinere zur Seite haben, deren Spitzen parallel mit jenen Vorderrädern ſtehen.

14) Ein Streitwagen von ganz eigener Art, worüber folgende Beſchreibung des Verfaſſers ſtehet: Man ſol machen vff dieſe form zwen wegen, woruf lüte ſtan die ſtrittend, die Büchſen letzend vnd och die beſchlagen Tromen. Iſt das du ze waſſer kommſt, ſo ſez die zwen Wagen nach ainander, ſo ſtant die gewappneten waſſers halber ſicher. yetlicher Wegen ſechs Räder nah ſiner greße haben und anderthalb wagen lang, die pfert ſollen nach den erſten Rädern gan, ſo ſint ſie ſicher vnd legent alle ding nieder die ſtangen die do vnder inen ſint die beſchütten vor fallen, vnd die Bretter die do zu den Syten hangend ſchirment die ungewappneten pfert. Es ſol ein pfert nach dem andern gan, vnd zu jedweder ſyten ſin zwein genug, vnd ſullent mit zwifalten Ketten zuſammen geheftet ſin. — Nach dem Gemälde führt der Wagen zehn kleine Kanonen oder Büchſen, und zwiſchen zwei Tromen an der Seite gehet immer eine heraus.

15) Ein Krebs, ſo nennt er dieſe Maſchine. Er iſt von ſtarken Eiſen geſchmiedet, gehet rück- und vorwärts,

wärts auf vier leichten Rädern, ſchneidet hinten und vorne durch zwiefache lange Sicheln die weit vorragen, und an den Enden der Achſen ſitzen kleinere Sicheln. Das inwendige iſt mit Pulver gefüllt und Steine davor geladen, vor dieſen Steinen aber liegen geſchrottene Stachelſtücke. Der runde Körper iſt wie zwei kleine Kanonen mit den Hintertheilen zuſammen gerückt. Zwiſchen den Scheren vorn und hinten ſind Löcher anſtatt der Augen. Dies ſind die Zündlöcher. Durch den Schuß fährt die Ladung heraus, und richtet wie die Kartätſchen großen Schaden an. Man hatte dieſen Krebs von großem und kleinem Kaliber.

16) Ein Streitſchirm. Vorwärts ſtehet ein Schirm in die Höhe, hinter welchem gewaffnete Leute ſtreiten. Er wird auf zwei Rädern geführt mit einem langen Baume. Vorn durch den niedern Tromen gehen Spieße und ſcharfe Eiſen, womit man dem Fußvolk, und den Rittern ſchaden konnte. Dieſer Schirm erforderte nur drei oder vier Menſchen, der eine ſchob ihn gegen die Feinde, und die andern die dahinter ſtanden, ſtritten mit ihren Lanzen, Spießen und Hellebarden über ihn hin.

17) Ein anderer Streitwagen mit drei Rädern, eben ſo ein Sel ſchild, und ein anderer Schild auf vier Rädern gehörten, wie er ſagt, nothwendig zu den Büchſen.

18) Ein großer Streitwagen mit vier Rädern von Pferden gezogen, er enthält viel Eiſenwerk, und einen Schirm vorn und an den Seiten. Zehn Streiter darauf muſten die Waffen haben die er hierbei gemahlt hat.

19) Ein Schiff, wovon der Verfaſſer ſagt, es läuft ſchneller das Waſſer hinauf, als ein Pferd lauſen

ſen kann, es ſoll zwei Räder haben. Der eine Theil läuft wie ein Schnabel zu, der andere iſt breiter, in der Mitte ſind zu beiden Seiten die Räder, zwiſchen welchen zwei Säulen in die Höhe ſtehen, die oben durch kleine Querbalken verbunden ſind. Zwiſchen dieſen Säulen gehen von unten aus zwei kleinere Säulen, die oben zuſammen laufen und eine Winde tragen, an welcher ein Strick zwiſchen den Säulen ſelbſt herab hängt. Hierdurch wird das Schiffchen bewegt oder vielmehr die Räder, die gefächert ſind wie Mühlräder. Hieran waren verdeckte Brücken gehangen, auf welchen man Menſchen ſchnell über Waſſer brachte.

20) Mehrere große Kolben mit ſechs Büchſen die ſich umwenden wenn der eine Schuß heraus iſt, und ſo gehen ſie alle nach einander los.

21) Der große Rieſe. Dies iſt ein Wagen, an deſſen Vordertheil eine Zugbrücke mit eiſernen Zangen iſt, der Wagen wird, weil er ſehr hoch iſt, an eine Mauer gefahren, das Volk iſt anfangs unter der Zugbrücke, die rückwärts übergeſchlagen iſt, dann aber werfen ſie die Brücke vorn über auf die Mauer, und ſpringen darauf um zu ſtreiten, oder in die Burg oder Stadt zu dringen. Es ſind hier einige Arten dieſer Rieſen abgezeichnet, einer heißt der Gnaper, ein anderer die Karze.

22) Eine Maus. Sie hat vier Räder, oben einen großen Schirm, darunter gehen die Arbeiter, die graben wollen.

23) Ein Steinbockhorn, damit man einſtürzt. Dabei iſt eine Mönchskappe auf drei Rädern, die Spitze wurde in die Höhe gerichtet, und unten ſtanden die Arbeiter und Streiter geſichert.

24) Eine laufende Brücke, und ein Sonifer, das letzte wurde zum Schießen gebraucht.

25) Mehrere Büchſenſchirme. Groſſe Haken mit Leitern um ſie an die Mauer zu ſchlagen.

26) Fünf ſonderbare Stücke ohne Namen. Sie ſind alle mit Spießen reichlich verſehen, und zwiſchen den Spießen ſtehen kleine Kanonen.

27) Mehrere Setzſchilde, die gegen die Schüſſe der Armbrüſte ſichern.

28) Ein Tromen und ein Löfel um Brücken und Mauern zu beſtürmen.

29) Einige Maſchinen um Steine aufzuheben und zu ſchleudern.

30) Eine Haſpel, an welcher ſich Menſchen in die Höhe winden, und ſelbſt wieder herablaſſen.

31) Leitern und Schlangen.

32) Vier Arten von Rüſtungen, wovon die eine der Rock heiſt, in welchen bewaffnete Männer krochen, und ſo auf dem Waſſer und unter dem Waſſer arbeiteten. Dabei ſind Schwämme gezeichnet, und der eine in einem ſolchen Rock hat ein ſehr langes oben gekrümmtes und in der Mitte mit einer großen Blaſe umgebenes Rohr im Munde, und um ſeine Lenden fünf kugelförmige Blaſen.

33) Mehrere Stücke zur Rüſtung der Pferde.

34) Mehrere Stücke zur Waſſerbaukunſt.

35) Hier findet ſich ein wildes Pferd, von dem der Verfaſſer ſagt, belade es mit dürrem Holz woran Schwefel, Harz und Pech iſt, den Sattel beſchmiere mit Eyerklar, zünde es an, und jage es unter die Feinde,

de, ſo beißt und ſchlägt es, und das Feuer verbrennt alles woran es kommt.

36) Mehrere Abbildungen von Feuerpfeilen, wovon ſchon oben geredet iſt.

37) Degen mit ſehr breiten Klingen.

38) Ob das wohl wahr iſt was der Verfaſſer über eine Butte oder Tonne ſagt, die auf einer Seite hier abgemahlt ſtehet? Ich ſetze ſeine eigenen Worte hierher: "vorſloſſen machtu alle vergrabne ding vinden, ker ein buttin um, vnd mach dar vnder ein für vnd in das für Colophonium, das ein roch de werd, beſluſſ die buttin an allen orten vnd wale ſie, wo du den roch ſiheſt vf gen do grab in do vindeſt was da begraben litt. —

Auf der folgenden Seite findet ſich dieſes Kunſtſtück über dem Gemälde eines Krautes: ein krut heiſſet nimuol wachſet an kolbrennen wer das wurtzen ſüdet in win bis der fierteil ingeſudet vnd denn das mit andern win miſchet, das ſaſt ein moſſ bereit ein gantz ſuder do mit du macht niderlegen (vielleicht betrunken machen) ein groß volk vnd wiſſe daß das ein heimlich kunſt iſt.

Auf einer andern Seite ſtehet über den Gemälden "zu ſtriten zu ſchiff, nim feſſlin fülle die mit gepulfertem kalch, wenn du die wirfſt ſo blendet das Kalchpulfer die geſicht diner vyend, alſo vberwindeſt du ſie liederlich, zu glicher wiſ machtu feſſlin füllen mit tünnen ſeiffen vnd die werfen do mit wirt es ſchlipfrig das ſchiff oder brugg oder ſteg das man daruf nit geſtan mag. Och machtu füllen feſſlin mit hartz ſwebel, mit aſafetida öl tan tropf fierniesſ vnd mit gutem pretrelio, das zündet man an vnd wirfet vff die ſchiff oder bruggen

gen ſo verbrennent die vyendt. Och fülle faſſ mit menſchen bacht, wer man das wirft das bekrenkt die Lütt. —

39) Sechszehn verſchiedene Maſchinen zum Heben der Laſten. Um eine Kanone auf einen Berg zu bringen hatte man einen Kaſten, der auf zwei Rädern ging, dieſer wurde auf der Höhe mit Steinen gefüllt. Von dieſem Kaſten gingen Ketten hinab an die Kanone. Wenn nun Menſchen oder Pferde den Kaſten auf der entgegengeſezten Seite den Berg hinab zogen, ſo ging die Kanone auf dieſer Seite leichter in die Höhe, denn die Schwere des Kaſten half die Laſt ziehen. Ein anderer Zug heiſt Krieg und iſt ſehr künſtlich gemacht, wenn man das Gemälde anſiehet.

40) Mehrere Büchſengerüſte.

41) Mehrere Kanonen, auf der gröſten ſtehet dieſe Inſchrift anno dm̄ 1887. ior. — Auf dem beiliegenden Blatte ſtehet die Erklärung der Zahlen 1445, das ior aber kann auch dieſer Mann nicht erklären. Wenn es nicht der Name des Verfaſſers iſt; ſo könnte man daraus den 10. Dezember machen, denn man bezeichnet ja dieſen Monat oft allein durch ein x, und das r gibt mit einem Haken daſſelbe.

42) Zwei Abbildungen von Mörſern, der Verfaſſer hat aber keinen Namen darüber geſezt. Er ſagt, dies iſt ein Muſter zu einem werfenden Werk, da iſt kein Schloß ſo hoch, man wirft viel höher. Das gröſſere Rohr (es ſind nämlich zwei ganz kurze und dicke Röhre an einander, das dickſte hat eine Oeffnung für eine ſehr große Kugel) enthält den Stein, das andere iſt der Pulverſack der oben mit einem Riegel verſchloſſen iſt, und bei dem Riegel iſt das Zündloch, unten an dem Boden wo der Stein liegt iſt ein Loch ſo groß als der Pulverſack, durch dies Loch gehet der Dampf

Dampf aus dem Pulverſacke und ſchmeißt den Stein in die Höhe.

Ueber der zweiten Abbildung ſtehet: dies iſt in allen eben ſo gemacht als das vorige, nur daß der Pulverſack verkehrt iſt. Er ſtehet nämlich nicht mit gerade in die Höhe, ſondern liegt horizontal. Das Stück ſiehet aus wie ein Meerſchaumpfeifenkopf.

43) Ein Schirm auf folgende Art beſchrieben. Wenn du ſchießen wilſt, ſo mache die Thür dieſes großen und ſtarken Schirms auf daß die Büchſe hinaus gehet, und ziehe dann den gnepfenden Schirm auf, und wenn du geſchoſſen haſt; ſo laß den obern Schirm wieder nieder daß die Thür vor der Büchſe wieder zu gehet, und du laden kannſt, ſo biſt du ſicher daß dir keiner mit einer Tarrasbüchſe durchſchießt. Die Thür dieſes Schirms iſt auswendig mit gutem Eiſen beſchlagen, und auch die Seitenwand und Seile, ſo daß einer wohl ſicher iſt.

44) Ein Streitwagen mit dieſen Worten beſchrieben. Er hat zwei Schirme die vorn zuſammen gehen und die Räder bedecken. Man ladet die Büchſe oder Kanone von hinten, und verſchließt dieſe Oeffnung mit einem Riegel, und weil die Ladung auf dem Wagen iſt, ſo kann man ſie hoch oder niedrig richten. Auf den zwei Hinterrädern iſt ein Kaſten, worin Pulver und Steine ſind, und was ſonſt erforderlich iſt. Die Deichſel vorn iſt ſo gemacht daß ſich der Fuhrmann damit und mit den Pferden hinter den Wagen begeben kann, wenn man ſchießen will.

Zu I. Bd; 1 Zeitr; §. 8. S. 90.

Nach der Angabe des in Göttingen verſtorbenen Hofraths Albr. Ludw. Meiſters (in ſeinen Dic-

taten über die Kriegskunſt) erhielt der Armbruſt zwei merkwürdige, obgleich nicht allgemein eingeführte Verbeſſerungen: man ſezte nemlich eine Art metallner gekrümmter Federn, an die Stelle des elaſtiſchen Bogens, die wie Schuppen oder Dachziegel auf einander befeſtiget waren. Wenn man das Geſchoß ſpannte, drückten ein paar bewegliche aber unbiegſame Hebel oder Ziehbengel dieſe gekrümmten Schuppen gerade; wenn man aber abſchoß, bekamen ſie wieder Freiheit ſich zu krümmen, und die Hebel wieder in ihre erſte Lage zu bringen. Dadurch bekam die Sehne die nemliche Bewegung, nur ungleich ſtärker, wie bei einem Bogen.

Ein anderer Griechiſcher Künſtler bediente ſich der Elaſticität der Luft zu demſelben Endzweck. Auf jeder Seite des Armbruſtes befand ſich nemlich ein metallner hohler Zylinder, mit einem genau darein paſſenden Stempel, woran die Arme des Bogens befeſtiget waren. Spannte man nun das Geſchoß, ſo drückte jeder Arm ſeinen zugehörigen Stempel in die Röhre hinein und preßte die Luft darin zuſammen. Bei dem Losdrücken beſtrebte die Luft ſich wieder auszudehnen, und ſezte dadurch die Arme mit einer gewiſſen Heftigkeit wieder in ihre erſte Lage, welches denn der Sehne die Kraft gab, den Bolzen fortzuſchnellen.

Zu I. Bd; §. 24. S. 108 und §. 114. S. 220.

Zu der Erſten Belagerung von Diu im Jahr 1538 hatten die Türken ungeheuere Geſchütze bei ſich, die ſie gegen die Feſtung aufführten. Das größte war eine Steinkarthaune, die dreihundert Pfund ſchoß. Eine zweite Steinkarthaune ſchoß zweihundert Pfund; zwei Schlangengeſchütze aber Einhundert und funfzig Pfund,

Pfund, und ein drittes hundert Pfund. Ihre übrige Artillerie beſtand in zwei ſechzehnpfündigen Paſſevolanten, einer ſechzehn- und einer zwölffpfündigen Karthaune, einem ſechspfündigen Falkonet, und einem Mörſer, der vierhundert Pfund Stein warf. Bei der zweiten Belagerung im folgenden Jahre aber hatte Solyman, Baſcha von Egypten, 130 Stücke Geſchütz gegen die Feſtung aufgeführet. Allgem. Hiſtorie der Reiſen zu Waſſer und zu Lande I. B.; S. 165 u. 180.

Zu I. Bd; §. 119. S. 229.

Um den von Wollſäcken gemachten Damm der Türken in der Belagerung von Diu anzuzünden, bediente ſich die Portugieſiſche Beſatzung kleiner mit Pulver angefüllter Säcke. Allgem. Hiſtorie der Reiſen zu Waſſer und zu Lande I. Bd; S. 166.

Zu I. Bd; §. 268. S. 401.

Der Erfinder der Galeaſſen ſoll der bekannte Edle Venezianer Giova Andreas Badoaro ſein, wie aus ſeiner von Sanſovino (Deſcrizione di Venezia Lib. IV) angeführten Grabſchrift erhellet: Ecce Iohannis Andreae Baduarii huius loci Prioris, permirabilis ducta effigies, magni iudex animi, et maritimae diſciplinae ſimulachrum. Qui cum honores omnes eſſet conſecutus, pietatem in pauperes vnam coluit; ſenexque triremem illam nobilem inuenit pugnae naualis propugnaculum, et virtutis praeſtantis viri apud poſteros clari teſtimonium. Vixit An. LXXXII. Obiit: MDLXVI.

Zu I. Bd; §. 381. S. 506.

Adam Freitag aus Thoren in Pohlniſch-Preuſſen, lernte die Befeſtigungskunſt zu Königsberg von Chriſtian Otten, der bei Friedrich Willhelm dem Großen Mathematiker war, und Tauſend Thaler von ihm erhielt. Freitag gieng nachher nach Holland, und gab unter ſeinem Namen das Fortificationsſyſtem ſeines Lehrers heraus, welches viel Aufſehen machte. *Humbert* Art du Genie p. 228.

Zu I. Bd. §. 386. S. 512.

Blaſius Franz Graf von Pagan war aus einer urſprünglich Neapolitaniſchen Familie in der Provence, am 3. Merz 1604 geboren. Von ſeinem zwölfften Jahre an legte er ſich auf das Kriegshandwerk, zu dem er mit vieler Sorgfalt gebildet ward. Im Jahr 1620 wohnte er der Belagerung von Caen und mehrern Gefechten und Scharmützeln bei; im folgenden Jahre aber verlohr er in der Belagerung von Montauban durch einen Musketenſchuß ein Auge. Bei dem Uebergange über die Alpen und bei den Barrikaden von Suſa war er an der Spitze der Freiwilligen; im Jahr 1642 aber diente er als Marechal de Camp in Portugal, und ward durch eine Krankheit ſeines Geſichtes völlig beraubt. Von nun an ſuchte er das Studium der Mathematik und Befeſtigungskunſt wieder hervor, und gab 1645 ſeine Abhandlung von der Fortifikation heraus. Im Jahr 1651 ließ er ſeine Theoremes Geometriques, und 1655 eine franzöſiſche Paraphraſe von des Jeſuiten Rennes Spaniſcher Beſchreibung des Amazonenfluſſes drucken. Er ſoll dabei, ſeiner Blindheit ohngeachtet, die Einrichtung

der

Digitized by Google

der Karten dieſes Fluſſes und der angrenzenden Gegenden ſelbſt veranſtaltet haben. Im Jahr 1657 erſchien ſeine Theorie der Planeten, durch die er ſich eben ſo bekannt machte, wie durch ſein Fortifikationsſyſtem. 1658 wurden ſeine Aſtronomiſchen, auch etwas Aſtrologie enthaltenden Tafeln gedruckt. Er ſtarb 1665. *Humbert* Art du Genie S. 306.

Zu II. Bd; §. 150. S. 157.

Im Jahr 1695 war der Schwediſche Obriſtlieutenant Aſchenberg von der Hauptarmee drei Meilen von Lemberg gegen die Stadt Jwraslaw detaſchiret, um ſich des Paſſes über den Sauſluß zu bemächtigen. Er hatte vierhundert Reuter, drei Kompagnien Dragoner und vier Feldſtücke bei ſich. Schwediſche Biographien herausgegeben von Schlözer. 2. Theil S. 43.

Zu II. Bd; §. 163. S. 169.

Marſchdispoſition des Großvizirs Solyman Baſcha im Jahr 1687.

Salic Baſcha Cialcagy (der Befehlshaber des Vortrabes) zu deſſen Soutien Osman Baſcha von Sophin, und Delawer, Baſcha von Natolien beſtimmt ſind, wird mit möglichſter Aufmerkſamkeit und Tapferkeit ſeine Schuldigkeit zu Ehren unſeres unüberwindlichen Kaiſers, Sultan Mahomet des Vierten thun, und den Tartaren, Moldauern und Wallachen Wachſamkeit empfehlen, um die ungläubigen Feinde zeitig zu entdecken und Nachricht von ihnen zu geben.

Chi-

Chiaus Baſcha, der Seraskier, mit ſeinen Unterbefehlshabern: Omar, Paſcha von Erzerum; Solyman, Baſcha von Bosnien; und Mehemet, Baſcha von Temeswar, werden als Anführer des Heeres unſeres unüberwindlichen Kaiſers die gute Ordnung zu erhalten ſuchen.

Juſuf, der Janizaren Aga, wird mit allen Janizaren Kompagnien (Odas) die ſich zum Ruhme und zum Dienſt unſers unüberwindlichen Kaiſers bei dieſer Armee befinden, unmittelbar auf Mehemet, Baſcha von Temeswar, folgen, indem er dabei den Offizieren Aufmerkſamkeit, Muth und Ordnung empfiehlt.

Aſſan, Topey Basey (Befehlshaber der Artillerie) wird mit allen Kanonen und Kanonieren nebſt einigen Munitions-Wagen gleich hinter den Janizaren marſchiren, und vorzüglich darauf ſehn, daß ſein Marſch durch nichts verzögert oder aufgehalten wird.

Solyman, Gebezy Basey, folgt mit ſeinen Leuten und den Munitionwagen auf das Geſchütz, um gleich mit allem Nöthigen gegen die Ungläubigen zur Hand zu ſein.

Die Scimmys und das übrige Fußvolk aus den Provinzen deckt den Marſch der Munitionwagen ſeinen Vorſchriften gemäß, und hilft ihnen bei vorkommenden Gelegenheiten.

Chiaus Baſcha, der Seraskier, befiehlt allen Beglerbegs, Baſchen und Beys unſeres glücklichen, von Gott und unſerem Propheten Mahomet geſegneten Reiches: ſich hinter ihrer Infanterie zu befinden, und ihr die genaue Beobachtung der gewöhnlichen Ordnung, ſo wie Muth und Aufmerkſamkeit einzuſchärfen.

Die

Die Spahilars Agaſi, (oder Befehlshaber der Reuterei) ſowohl des Rechten als des linken Flügels werden auf dieſem Marſch, unſerem Befehl nach, gleich hinter der Reuterei aus den Provinzen folgen, und ſich bei dem Großvizir, Solyman Baſcha, den Gott Segne! aufhalten.

Hierauf kommt der Großvizir mit ſeinem Gefolge, der Schatzmeiſter, der Anführer der Chiaus, der Reis Effendi oder Kanzler mit allen Agas und Freiwilligen.

Amurat, der Oberwagenmeiſter, folgt alsdann, mit den Equipage-Wagen, deren jeder drei Infanteriſten zur Bedeckung hat. Wer bei dem Gepäck nicht die gehörige Ordnung beobachtet, oder ſonſt ungehorſam iſt, wird durch Jezhar Baſcha Doudar (den Anführer des Nachzuges) beſtraft.

Der Nachzug beſtehet aus viertauſend ausgeſuchten Leuten und ſchließt den Marſch des Heeres unſeres unüberwindlichen Kaiſers, den Gott zu Ausrottung der Ungläubigen erhalten möge.

Zu II. Bd. §. 225. Seite 226.

Vauban befeſtigte die Grenzen Frankreichs auf eine ſyſtematiſche Weiſe. Cormontaigne aber gründete eine Theorie der Befeſtigung eines überall offenen Staates darauf. In die Erſte Reihe will er nur kleine Feſtungen, vier bis ſechs Stunden von einander, eben ſo weit hinter ihnen aber andere Feſtungen von mittlerer Größe anlegen, die ſieben bis acht Stunden Abſtand unter einander haben. Die dritte Reihe noch weiter zurückliegender Feſtungen war vom Erſten Rang, und diente zu Magazinen, um die Bedürfniſſe für die

zu

zu Vertheidigung des Staates beſtimmten Armeen auf zubewahren, Confer. VII. Zeitraum §. 148. S. 1043.

---

§. II. Bd; §. 226. S. 227.

Weil alle Horn- und Kronwerke den Fehler haben, daß ihre Schenkel nicht vertheidiget ſind; oder wenn man ſie an die Feſtungswerke lehnet, daß dieſe mit ihnen zugleich durch die feindlichen Batterien geöffnet werden, legte Vauban zu Belfort das Kronwerk la Miotte jenſeits des Bedeckten Weges. Cormontaigne ahmte dieß zu Metz ſehr glücklich nach, indem er einen erhöheten Ort mit dem doppelten Kronwerk Belcroix einnahm, das jenſeits eines tiefen Thales, noch ein detaſchirtes, mit vortreflich angelegten Gegenminen verſehenes Werk vor ſich hatte.

Zu II. Bd; §. 46. S. 442.

Wegen der großen Gefahr, die mit dem Gebrauche brennender Lunten zum Zünden der Geſchütze auf den Schiffen verbunden iſt, dachte man gegen das Ende des achtzehnten Jahrhunderts (um 1780) auf ein Mittel, dieſe Abſicht auf eine minder gefährliche Weiſe zu erreichen. Man brachte zu dem Ende eine Art Flintenſchlöſſer an den Kanonen an, durch deren Abdrücken das eingeludelte Zündpulver der Stücken Feuer bekam. Dieſe Feuerſchlöſſer wurden jedoch einige Zeit nachher bei der Holländiſchen Marine wieder abgeſchaft, weil ſie nach einigen Schüſſen durch den aus dem Zündloch kommenden Rauch dergeſtalt mit Schmutz überzogen wurden, daß ſie ohne eine neue Reinigung gar nicht gebraucht werden konnten. In der Folge

ſuch-

Digitized by Google

ſuchte man die erwähnten Feuerſchlöſſer zu verbeſſern, und dergeſtalt einzurichten, daß ſie jener Unbequemlichkeit weniger ausgeſetzt waren, auch leicht an jedes Geſchütz befeſtiget und wieder abgenommen werden konnten. So ſind ſie gegenwärtig (im Jahr 1800) auf den Engliſchen Kriegsſchiffen ziemlich allgemein im Gebrauch.

Zu II. Bd; §. 93. S. 498.

Der Schwediſche Generallieutenant der Artillerie: Karl Kronſtedt, hatte zu Bedienung ſeiner Geſchwindſchußſtücken Zwölff Mann zu Fuß und Sieben Mann zu Pferde. Das achte Pferd war zum Tragen des Munitionskaſten beſtimmt. Eggers Kriegslexikon. Artic. Schwediſche Regimentsſtücken.

Zu II. Bd; §. 187. S. 586.

Wie ſehr aber die Habſucht der Unterbedienten die Vorſorge der Regenten und Oberbefehlshaber für die kranken und verwundeten Soldaten mißbrauchte, liefert folgendes einen Beweis: Im Siebenjährigen oder dritten Schleſiſchen Kriege betrug die Rechnung der Arzneilieferung für die Kriegsgefangenen in Magdeburg oft monathlich 1200 Rthlr. Nicht ſelten begehrte und erhielt die Feldapotheke 200 Pfund diſtillirtes Wacholderöl; 60 Maaß tincturae antimonii acris, Liquoris cornu cervi ſuccinat.; oder Spirit. bezoardic. Baſſii; $\frac{1}{2}$ Zentner gebranntes Hirſchhorn. Elwerts Nachrichten von dem Leben und Schriften jetzt lebender deutſcher Aerzte, Wundärzte ꝛc. I. Bd.

Zu II. Bd; §. 257. S. 650.

Der Hr. von Cormontaigne hat nicht nur die doppelten Kronwerke Belcroix und de la Moſelle zu Metz erbauet; ſondern auch zuerſt die Couronnees, oder die aus mehreren Fronten beſtehenden Kronwerke, deren äuſſerſte Schenkel mit der Feſtung ſelbſt zuſammen hängen, zu Landau und Thionville angelegt. Er hat Bitſch mit mehreren Werken anſehnlich verſtärkt; weil er es zur Citadelle einer von ihm entworfenen, hier anzulegenden, gröſſeren Feſtung beſtimmte. Seine Memoiren über die Feſtungsbaukunſt und die Ingenieur-Wiſſenſchaften wurden bei dem Unterricht der Ingenieur Eleven zu Mezieres zum Grunde gelegt.

Zu

Digitized by Google

Zu II. Bd; §. 52. S. 934.

Namen der Städte und Feſtungen, wo die franzöſiſchen Truppen nach dem Dekret vom 15. März. 1792. im Quartiere liegen und bezahlt werden:

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bataillone: Linien-Truppen	Bataillone: Nationalgarden.	Escadrons Kavallerie.	Anmerkungen.
1	Nord	Gravelines	—	2	—	
		Dünkirchen	4	—	—	
		Bergen	2	—	—	
		la Baſſee	—	1	—	
		Lille	8	1	3	Darunter 4 Bataill. Artiller. und 1 Komp. Ouvriers.
		Douay	8	—	3	
		Cambray	4	—	4	
		Bouchain	—	2	—	
		Marchiennes	—	1	—	
		Valenciennes	4	—	6	
		Condé	2	—	—	
		Lequesnoy	2	—	—	
		Chateau Cambreſis	—	1	—	
		Landrecy	—	2	—	
		Avesnes	2	—	—	
		Maubeuge	3	1	3	
			30	11	19	
	Aisne	La Fere	2	—	—	Artillerie und 2 Kompagnien Ouvriers.
		Laon	—	—	3	
		St. Quintin	—	1	—	
		Vervins	—	1	—	
		la Capelle	—	1	—	
			2	3	3	
		Philippeville	2	—	4	
		Givet und Charlemont	4	2	—	

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
2.	Ardennen	Rocroy	1	1	3	
		Mezieres	2	2	—	
		Charleville	—	1	3	
		Bouchery	—	1	—	
		Sedan	4	—	4	
		Mouzon	—	—	4	
	Marne		13	7	18	
3.	Maaß	Montmedy	2	1	1	
		Stenay	—	1	2	
		Dun	—	1	—	
		Marville	—	1	—	
		Damvillers	—	1	—	
		Etain	—	1	—	Und das Mineurkorps.
		Commercy	—	—	3	
		Vaucouleur	—	—	3	
		Verdün	2	2	3	
			4	8	12	
	Moſel	Longwy	4	2	1	
		Longuyon	—	1	—	
		Metz	10	2	7	Darunter 2 Bataill. Artillerie; überdieſes 2 Kompagnien Arbeiter.
		Thionville	4	2	1	
		Sarrelouis	5	—	4	
		Sarguemine	—	1	3	
		Saint Avold	—	—	3	
		Bitche	2	—	1	
			25	7	21	
4.	Meurthe	Toul	2	1	—	
		Nancy	2	1	3	
		Pont a Mouſſon	—	—	4	
		Luneville	—	—	2	
		Pfalzburg	2	—	2	
		Saarburg	—	—	1	
		Saint Diez	—	1	—	
			6	3	12	

Epinal

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
5.	Vogeſen	Epinal	—	—	3	
		Neufchateau	—	—	3	
			—	—	6	
	Nieder-Rhein.	Landau	4	1	3	
		Lauterburg	1	—	1	
		Weiſſenburg	2	1	1	
		Fort Louis	2	2	2	Darunter 2 Bataill Artiller; überdies 2 Kompagnien Arbeiter.
		Hagenau	—	—	6	
		Brumpt	—	1	4	
		Strasburg	10	1	8	
		Biſchweiler	1	—	—	
		Schlettſtadt	2	1	4	
		Obernheim	—	1	—	
		Molsheim	—	1	—	
		Zabern	—	1	—	
		Buchsweiler	—	1	—	
		Langen Kandel	—	1	—	
			22	12	29	
	Ober-Rhein.	Befort	3	—	3	
		Altkirch	—	1	—	
		Hüningen	2	1	6	
		Neu-Breiſach	2	1	4	
		Thann	—	1	—	
		Ruffach	—	—	3	
		Colmar	—	1	3	
		Sulz	—	1	—	
		Ribeauville	—	1	—	
		Ammerſchütz	—	1	—	
			7	8	9	
	Doubs.	Beſançon	7	—	—	Worunter 2 Bataill. Art.
		Brundrut	—	1	—	
			7	1		

 Beſoul

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
6.	Ober-Saone	Veſoul	—	—	4	
	Jura	vertheilet	—	3	—	
	Ain	Bourgenneſſe	1	3	—	
		Nantua	—	1	—	
		Pont d'Ain	—	1	—	
		St. Denis	—	1	—	
		vertheilt:	—	1	—	
			1	7	—	
7.	Iſer	Grenoble und Fort Barault	2	5	—	
			2	5	—	
	Drome	Montelimart	—	2	—	Worunter 2 Bat. Artill.
		Valençe	2	1	—	
			2	3	—	
	Cantal	Cavaillon	—	1	—	
		Valreas	1	—	—	
		Vaiſon	1	—	—	
		Orange	1	—	—	
		Avignon	2	—	2	
			5	1	2	
	Ober-Alpen	Briançon	2	—	—	
		Mont-Dauphin und Embrun	2	—	—	
		vertheilt:	—	2	—	
			4	2	—	
	Nieder-Alpen	Gap	—	1	—	
		Digne	—	2	—	
			—	3	—	
		Antibes	2	—	—	
		Lorgues	3	—	—	
		Monaco	1	—	—	

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
8.	Var	Draguignan und Graſſe	2	—	—	
		Toulon	3	—	—	
		Brignoles	—	1	—	
		Vence	—	1	—	
		Cannes	—	1	—	
			11	3	—	
	Rhone=Mündung	Marſeille	1	—	—	
		Tarascon	1	—	—	
		La Ciotat	—	1	—	
		Salon	—	1	—	
			2	2	—	
9.	Gard	St. Ambroiſe, St. Jean de Marvejols und Borjac	1	—	—	
		Alais	1	—	—	
		Uzes	1	—	—	
		Nismes und Vigan	—	1	3	
		Bagnoles	—	1	—	
			3	2	3	
	Herault	Montpellier	—	—	1	
		Bezieres	—	—	—	
		Meze	—	1	—	
				1	1	
	Ardeche	Aubenas, Joyeuſe, Largentiere ꝛc.	1	—	—	
		Tournon, Annonay ꝛc.	1	—	—	
			2	—	—	

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
	Lozere	Villefort				
	l'Aveiron					
	le Tarn	Caſtres	—	—	1	
	Oſt = Pyrenäen	Perpignan, Collioure, Montlouis, Villefranche, Fort St. Elme, Port Vendres	8	3	—	
	Arriege	vertheilt:	—	3	—	
	Aude	Narbonne	—	—	1	
10.	Ober = Garonne	Revel und Caſtel Sarrazia	—	—	3	
		Toulouſe	—	3	—	
	Ober = Pyrenäen	Gegend von Tarbe	—	3	—	
	Gers	Auch	—	—	3	
	Unter = Pyrenäen	Bayonne	1	—	—	
		St. Jean Pied de Port	2	—	—	
		Pau	½	—	—	
		St. Palais	—	1	—	
		Oleron	—	1	—	
		St. Jean de Luz	—	2	—	
			3½	4	—	
	Landes	Dax	½	1	—	
		Saint Sever	—	1	—	
			½	2	—	
11	Gironde	Bordeaux	—	1	—	
		La Reole	—	1	—	
		Libourne	—	1	—	
		Bourg	—	1	—	

Langon

Milit. Diviſion.	Departement	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Eſcadr. Kavall.	Anmerkungen.
		Langon	—	1	—	
		Pavillac	—	1	—	
			—	6	—	
12.	Nieder Charente	Rochefort	1	—	—	
		St. Jean d'Angely	—	—	1	
		Rochelle	2	—	—	
		Rhe und Oleron	2	—	—	
			5	—	1	
	beide Sevres	Saint Maxent	—	1	—	
		Fontenay	—	1	—	
			—	2	—	
	Vendee	Sables d'Olonne, Chatillon, Mortagne - La - Chataigner	—	1	—	
	Niederloire	Guerande und Blain	—	1	—	
		Ancenis, Vietz u. Nantes	—	—	1	Ueberdieß zu Nantes 1. Kompagnie Ouvriers.
13.	Morbihan	Belleville	1	—	—	
		Vannes u. l'Orient	2	—	—	
		vertheilt:	—	2	—	
			3	2	—	
	Finisterre	Quimber	—	1	—	
		Breſt	3	—	—	
		Morlaix	—	1	—	
	Cotes du Nord	Saint Brieux	1	—	—	
		vertheilt:	—	2	—	
		Dinan	—	1	—	
			1	3	—	

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
14.	Ile und Vilaine	Rennes	1	—	—	
		Saint Servant	1	—	—	
		Fougere und Dol	—	2	—	
			2	2	—	
	Calvados	Vire	—	2	—	
		Falaize	—	—	2	
	la Manche	Grandville	—	2	—	
		Cherbourg	2	—	—	und 1. Kompagnie Ouvriers.
		Coutances	—	1	—	
		Valognes	—	1	—	
			2	4	—	
	Eure	Pont Audemer	—	1	—	
		Honfleur	—	1	—	
	Orne	—				
	Nieder-Seine	Rouen	1	—	3	
		Havre	1	—	—	
		Dieppe	—	1	—	
			2	1	3	
15.	Somme	Amiens	—	1	2	
		Abbeville	—	1	1	
			—	2	3	
16.	Pas de Calais	Bapaume	—	1	—	
		Saint Pol	—	1	—	
		Hesdin	—	1	—	
		Montreuil	—	1	—	
		Boulogne	1	—	—	
		Calais	2	1	—	
		Ardres	—	1	3	
		Saint Omer	2	1	—	
			5	7	6	
	Pas de Calais	Aire	1	1	4	
		Lillers	—	1	—	
		Bethune	2	—	3	

Lens

Milit. Diviſion.	Departement.	Standquartiere.	Bat. Lin. Trup.	Bat. Nat. Garde.	Escadr. Kavall.	Anmerkungen.
Reſerve von National-Garden.		Lens und Hennin	—	1	—	
		Arras	3	2	3	
			6	5	10	
	Aisne	Soiſſons	—	2	—	
		Braine	—	1	—	
		Villers-Cotterez	—	1	—	
		Rosny	—	1	—	
		Chauny	—	3	—	
		Couchy-Chateau	—	1	—	
		Chateau-Thierry	—	1	—	
		Guiſe	—	1	—	
			—	11	—	
	Ardennen	Rhetel	—	1	—	
		Vouziers	—	1	—	
			—	2	—	
	Marne	Reims	—	2	—	
		Corney	—	1	—	
		Dormans	—	1	—	
		Epernay und Ay	—	1	—	
		Chalons	—	1	—	
		Courtijols	—	1	—	
		St. Menehould	—	1	—	
		Vitry le Français	—	1	—	
			—	9	—	
	Somme	Doullens	—	1	—	
	Seine u. Oiſe	Verſailles	—	1	—	
	Oiſe	Compiegne	—	1	—	
		Noyne	—	1	—	
		Pont S. Maixence	—	1	—	
			—	3	—	

Ueberdieſes noch 61 Invaliden-Kompagnien, die in ſämmtlichen Departementern vertheilt waren.

Regiſter.

Regiſter.

Die Erſte Zahl zeiget den Band, die Zweite aber die Seite an.

Abbrechen, der Züge I, 463. der Bataillone in Defileen II, 147. gliederweiſes der Pontonbrücken II, 166.

Abfeuern der Gewehre, zu Ehren der Befehlshaber I, 323.

Abmarſch aus der Flanke I, 463.

Abmarſchiren, geſchahe gewöhnlich vorwärts II, 146.

Ablöſen der Wachten I, 323.

Abrechnung II, 72.

Abſchnitte in den Feſtungswerken I, 228. 389. II, 290. merkwürdige in Oſtende I, 390.

Abſtand, der Glieder und Reihen bei der Infanterie I, 289. 310. II, 143. bei der Kavallerie I, 312. der Schiffe in der Schlachtordnung II, 730.

Abzug der Beſatzung mit allen Ehrenzeichen aus den Feſtungen I. 230. 395. 531.

Accord, wird nicht gehalten I, 395.

Achſen, eiſerne, des franzöſiſchen Geſchützes II, 438.

Acre, St. Jean de, wird treflich vertheidiget II, 1028.

Admiralitätskollegium, in den Niederlanden errichtet I, 403.

Aeroſtaten, vid. Luftbälle.

Affût, fardier II, 904. à aiguilles II, 905. à banquette II, 905. porte Corps II, 907. à truineau II, 907.

Agemoglans, der Türken II, 125.

Ailerons oder Brillenwerke II, 662.

Alae, was es waren I, 5.

Alba, Herzog von, führt die Musketen ein I, 159. legt die Citadelle von Antwerpen an I, 213. gebraucht die leichte Reuterei in der Linie I, 305. ſtraft die aufrühreriſche Soldaten I, 330.

Albanier, vid. Stradioten.

Albert der Große, ſoll die Schießgewehre erfunden haben I, 37.

Albert von Braunſchweig, hatte zuerſt Feuergeſchütz in Deutſchland I, 58.

Albert von Oeſterreich, ſetzt die Kaliber der Kanonen feſt I, 254. Entſetzt Amiens I, 317.

Alphiſi

Alghiſi da Carpi I, 213.
Algier, von den Franzoſen bombardiret II, 318.
Alloni vid. Brillen.
Almoſen, erhalten die Soldaten I, 440.
Alpenketten, werden in erhabener Arbeit vorgeſtellt II, 996.
Alternatives Feuer mit den Feldſtücken, erſte Spur davon II, 156.
Amboſaten I, 149. Türkiſche I, 346.
Ambroſius Rhodius I, 546.
Amerikaner, führen unter ungünſtigen Umſtänden Krieg II, 409.
Amüſetten II, 899.
Analyſis der Feſtungen II, 683.
Analytiſche Formeln, werden zu Beſtimmung der Fortifikationslinien gebraucht II, 1022.
Anderſon, wendet zuerſt Galileis Theorie an II, 49.
Aner, Oberſter, wird kaſſirt II, 190.
St. Angelo, Marcheſe, ein geſchickter Kriegsbaumeiſter I, 516.
Anhalt, Graf zu, macht ſich um die Sächſiſche Armee verdient II, 502.
Anklitzen, ſoll die Feuergeſchütze erfunden haben I, 41.
Anſchaffungsgelder zum Feldgeräthe der Offiziere II, 1012.
Anſpeſſade I, 149.
Antheil der Schiffsmannſchaft an den Priſen II, 306.
Anton Adrianſon, ein Niederländiſcher Baumeiſter I, 371.
Antwerpen, wird mit Feſtungswerken verſehen I, 214. von den Spaniern geplündert I, 329. Schloß daſelbſt wird erbauet I, 350.
Anwerbung der Truppen I, 434. 436. II, 75.
Appointees vid. Gefreite.
Approſchen vid. Laufgräben.
Arbeiterkompagnien II, 56.
Archers I, 82.
d'Arçon II, 692. 1023.
Argoulets I, 82. 166.
Aries vid. Sturmbock.
Arkabuſiere vid. Hakenſchützen.
Arkabuſiere zu Pferde, wenn ſie aufgekommen I, 166. ihre Rüſtung I, 108. ihre Uebungen I, 304.
Arkebuſieren oder Erſchieſſen, eine Strafe der Schützen I, 195. trat an die Stelle des Spießrechts I, 324.
Armbruſt der Deutſchen I, 23. kommt aus dem Gebrauch I, 155.
Armbruſtſchützen, Genueſiſche I, 84. erhalten ſich lange bei den Spaniern I, 156.
Armſchienen I, 160. 286.
Arreſt, eine Strafe der Soldaten I, 185.
Arſenale der Türken II, 303.
Artikulsbriefe vid. Kriegsgeſetze.
Artillerie, wird in Kompagnien getheilet I, 271. 430. wird ſtark vermehrt II, 56. ihre Stärke bei den Ruſſen II, 465. bei den Preußen II, 466. 922. bei den Oeſtreichern II, 467. 921. bei den Sachſen II, 467. 921.
bei

Digitized by Google

bei den Franzoſen II, 468. 920. bei den Engelländern u. a. II, 470.
Artillerie, Leichte oder Reitende, erſte Spuren derſelben I, 138. des Grafen von der Lippe II, 423. Franzöſiſche II, 902. 917.
Artillerie=Offiziere in Frankreich II, 59.
Artillerie=Schulen, ihre erſte Errichtung I, 268. es werden mehrere angelegt II, 474. in Frankreich II, 923.
Artilleriſten, deutſche, zogen dem Kriege nach I, 266. waren in der Theoretiſchen Artillerie unwiſſend ibid.
Aspide, ein Geſchütz I, 124.
Aſſabren, eine Art Fahrzeuge I, 401.
Atkinſon II, 306.
Attaque En Müraille, wenn ſie zuerſt angewendet worden I, 471.
—— En Fourageurs, der franzöſiſchen Reuterei II, 545.
Auditeur, ſeine Beſoldung I, 439.
Aufgebot, allgemeines, des Volks zum Kriege I, 83. höret auf 434. findet wieder ſtatt ibid. II, 938. ſeq.
Aufmarſchiren durch d. Schwenkung II, 147.
Aufruhr der Soldaten, koſtet Kurfürſt Moritzen beinahe das Leben I, 150.
Aufrührer im Spaniſchen Heere, jagen ihre Befehlshaber fort I, 330. vereinigen ſich mit dem Feinde I, 333. kehren wieder zu ihrer Pflicht zurück ib. zu Nancy, werden beſtraft II, 1004.
Auf= und Abſitzen der Reuterei II, 151.
Aufſtand der Nazion En Maſſe I, 434.
Auguſtiner Mönch, weiß das Geſchütz gut zu richten I, 130.
d'Aurignac, hat einen doppelten bedeckten Weg II, 238.
Ausfälle der Beſatzungen in belagerten Feſtungen I, 383. II, 281. aus Gibraltar II, 713.
Ausfütterung der Pferde I, 295.
Ausrüſtung der Kaiſerlichen Dragoner II, 92. der Feſtungen II, 679.
Ausſchweifungen der Spaniſchen Soldaten I, 328.
Auſſenwerke der Feſtungen, von Marchi erfunden I, 355. bei Steenwick angewendet 356. werden beſtändig vermehret I, 509. bekommen ein ſchwaches Profil I, 510. Vaubans II, 225.
Ausziehen der Brandröhren aus den Bomben, beſondere Maſchinen dazu II, 54.
Auszug der Beſatzungen mit allen Ehrenzeichen I, 230. 395.
Auxilia, was es waren I, 5.
Avantgarde I, 318.

B.

Babington, Joh. I, 548.
Bacon, Roger, kannte die Wirkungen des Salpeters I. 36. 555.

Bäu=

Bäume, eingegrabene, zu Verſchanzungen I, 499.
Bahn der Projectilen wird beſtimmt II, 48. von Hennert aus einem neuen Geſichtspunkte betrachtet II, 926.
Baieriſche Truppen werden gelobet II, 508.
Baille, ein altes Auſſenwerk I, 106.
Bajonett, wird erfunden I, 447. den auf Parthei ausgeſchickten Soldaten gegeben ibid. ſeine Einrichtung II, 89. der Dragoner wird abgeſchaft II, 537. des Marquis Sylva II, 555.
Bajonet-Attaque II, 527. 942.
Baliſten I, 20. leichte, als Feldgeſchütz gebraucht I, 21.
Balliſtiſches Problem, wird aufgelößt II, 485. neuerdings von Hennert II, 926. vid. Bewegung.
Bandelier mit hölzernen Ladungen I, 160. 285.
Banden der Ritterſchaft, die älteſte Reuterei der Franzoſen I, 84. der Infanterie I, 152. ſeq.
Barbacane I, 352.
St. Barbara, die Schutzpatronin der Artillerie I, 269.
Barbaro, Daniel I, 213.
Don Bargelo, erfindet Kanonenboote II, 723.
Barken der Venezianer haben Feuergeſchütz I, 63.
Barleduc, Errard de, erfindet den doppelten Bedeckten Weg I, 354.
Barrakiren, wird bei den Franzoſen eingeführt II, 1019.
Barrington, Admiral, ſeine Vertheidigung in St. Lucie II, 734.
Barocci, ein geſchickter Ingenieur I, 369.
Baſilisk, ein Geſchütz I, 125. 251.
Baſta, Georg I, 409.
Baſtart-Galleren der Türken II, 301.
Baſtart-Schlangen vid. Schlangen.
Baſtione des Hr. von Cormontaigne II, 651. Rosbachs 652. Bilfingers haben lange Flanken 668. vid. Bollwerke.
Bataglia I, 169. wie ſie abmarſchirte I, 180.
Bataillone I, 169. große der Schweizer I, 309. Kaiſerliche in der Schlacht bei Leipzig I, 465. kleine der Franzoſen I, 466. werden ſchwächer formiret II, 144. Preußiſche, ſtehen in Einem Gliede II, 549.
—— octogone erfunden I, 475.
Bataillon-Kanonen werden eingeführt I, 417. bei den Franzoſen abgeſchaft II, 927.
Batarde, ein Geſchütz I, 124. 257.
Batterien, werden ſehr erhöhet I, 217. 374. ihre Beſchaffenheit im dreißigjährigen Kriege I, 518. werden auf den Horizont geleget. Ihre Dimenſionen ibid. ihre große Wirkung gegen Feſtungen II, 691.
—— enfilirende, von Harlem I, 375.

Batte-

Digitized by Google

Batterien, verſenkte, wenn man ſich ihrer bediente I, 375. werden ſchnell erbauet II, 1030.
—— masquirte Guſtav Adolfs I, 474.
—— ſchwimmende, wenn ſie zuerſt gebraucht wurden I, 219. im Niederländiſchen Kriege angewendet I, 375. des Targone I, 377. vor Gibraltar II, 692. werden zerſtöhret II, 693.
Baum, ſchwimmender, zu Sperrung der Häfen I, 121. 516. wird durchbrochen II, 318.
Beaulieu legt Parallelen an.
Beaume, Unterſuchung des Schießpulvers II, 452.
Beaurain, Türenne's General-Adjutant, nimt Topographiſche Karten auf II, 181.
Bedeckter Weg, was die Anlegung deſſelben veranlaßte I, 208. wird zur Vertheidigung eingerichtet I, 353. wird lange und hartnäckig vertheidigt I, 527. Rosbachs Einrichtung deſſelben II, 653. Trincano's Verſtärkung II, 673. wird bei Feldſchanzen für vortheilhaft gehalten II, 641.
Bedeckung des Geſchützes, wem ſie übertragen ward I, 144. 431. II, 168. bewegliche, oder Blendungen gegen das Geſchütz erfunden II, 643.
Bedienung des Geſchützes I, 141. II, 42. 46. 463.
Befehlshaber bei verſchiedenen Armeen. II, 518. öſterreichiſche, müſſen allezeit Detaſchementer führen, die ihrem Grade angemeſſen ſind II, 605.
Befeſtigungsmanieren des Hrn von Cormontaigne II, 651. des Hrn. von Roof ib. Fallois II, 652. 653. Rosbachs ib. des Gener. Virgins II, 654. Bilfingers II, 656. des Grafen von Sachſen II, 657. Montalemberts II, 660. ältere, vid. Fortific. Syſteme.
Beförderung verdienter Offiziere II, 621.
Befort, von Vauban befeſtigt II, 226.
Beglerbegs, ihre Einkünfte und Verpflichtungen II, 133.
Beil, Hauptmann, wird gehangen I, 338.
Beinſchinen an der Rüſtung I, 167.
Belagerungen, ihre Dauer I, 106. 216. 365. II, 682. 1026.
Belagerungsarbeiten, werden bezahlt II, 265. Kanonen der Franzoſen II, 421. Journale I, 550. II, 379. Maſchinen I, 221.
Belidor, ſtellt Verſuche über die Stückladungen an II, 40. bringt am Ravelin eine retirirte Flanke an II, 238. verbeſſert das Vaubanſche Syſtem II, 243. giebt eine neue Minentheorie II, 273.
Beliſar I, 6.

Bellay, Martin, wird gefangen I, 192. auf ſein Ehrenwort entlaſſen ib.
Belliet, Giov. Baptiſta I, 408.
Belliſiren, Martin Eyland von, I, 549.
Bellchamps, wird unſchuldig hingerichtet II, 1005.
Belohnung, der Soldaten I, 153. 339. 441. 494. II, 203. der Oeſterreicher nach der Schlacht bei Kollin II, 621. der Ruſſen nach der Schlacht bei Frankfurth II, 622.
Bemannung der Schiffe II, 303. 306. 726. der Krone I, 538.
Berbigsdorf erfindet eine Flinte II, 537.
Berechnung der Mörſerwürfe I, 428.
Bereitſchaft, oder Piquet, wenn es aufgekommen I, 321.
Bergen op Zoom, wird mit Sturm erobert II, 706.
Bernouilli, macht ſich verdient II, 50.
Berthold, der Schwarze, für den Erfinder der Feuergeſchütze gehalten I, 37 war es vielleicht in Deutſchland I, 47.
Berthollets Schießpulver II, 450.
Berraco, was es war I, 247.
Berwick, Marſchall von, deckt die Dauphinee II, 181.
Beſatzung der Feſtungen, ihre Stärke II, 246. von Rondella, wird aufgehangen I, 230. von Breßlau, ſchmilzt durch Deſertion II, 613. nimmt beym Auszuge Geſchütz mit II, 1038.
Beſetzung der Befehlshaberſtellen bey dem Deutſchen Fußvolke I, 149.
Beſold I, 548.
Beſoldung der Römiſchen Legionarien I, 2. der alten Artilleriſten I, 141. der Infanterie unter Karl V. I, 147. der Reuterei I, 163. des Niederländiſchen Fußvolkes I, 281. der Franzöſiſchen und Spaniſchen Reuterei I, 293 f. der Kaiſerlichen und Schweden I, 438. der Engliſchen Seeleute I, 539. der Infanterie im V. Zeitr. II, 99. der Kavallerie II, 110 des Königl. Hauſes in Frankreich II, 124. der Janizaren II, 130. der Spahis II, 132.
Beſpannung der erleichterten Kanonen I, 413. 417. des Trains II, 180
Beſtand der Schwediſchen Compagnien unter Guſtav Adolf I, 437. der Preußiſchen Infanterie II, 503. der Oeſterreichiſchen II, 505. der Reuterei II, 533 f. 943.
Beurlaubte, bei dem Preußiſchen Heere eingeführt II, 60.
Beutelkartetſchen II, 32.
Bewaffneter Gottesdienſt II, 603.
Bewegung geſchoſſener Körper von Tartaglia zuerſt unterſucht I, 129. von Galilei und andern Mathematikern für eine Paraboliſche Linie

Linie gehalten II, 48. des Geſchützes II, 465. der Truppen II, 72. 74. vid. Evolutionen. der Flotten werden vervollkommnet II, 727.
Beys, ihre Vorrechte und Verpflichtungen II, 134.
Bigot de Morogues II, 38.
Binſenbrücken I, 525.
Biringoccio, macht ſich um die Geſchützkunſt verdient I, 128.
Bitſch wird überfallen II, 1027.
Blaſeröhre, um Kunſtfeuer zu ſchießen I, 18.
Blendladen vor die Schießſcharten I, 221. des Marq. Montalembert II, 664.
Blendungen bei Belagerungen I, 217.
Blinde Soldaten ſ. Paſſevolanten.
Blöcke, bei den Mörſern anſtatt der Schemmel eingeführt II, 28.
Blockhäuſer, kommen auf II, 635.
Blondel, ſchreibt über das Bombenwerfen II, 49.
Boczko Podiebrad, hatte das beſte Gewehr im Huſſitenkriege I, 69.
Bohren des Geſchützes kommt auf I, 70. 127.
Bohrmühlen, in Ulm angelegt I, 70. zum horizontal Bohren erfunden II, 434. verbeſſert 436. 897.
Boillot I, 407.
Bojeaux, oder Schläge der Laufgräben, werden kürzer gemacht II, 263.
Bollwerke, Erſte Anwendung derſelben I, 206. doppelte I, 512. werden von den meiſten Kriegsbaumeiſtern ſpitz angeordnet II, 235. vid. Baſtione.
Bollwerksthürme Vaubans II, 226. kommen aus dem Gebrauch II, 228.
Bombardement von Gröningen I, 378. wird oft allein anſtatt einer förmlichen Belagerung angewendet II, 259. 689. 1032.
Bombarden, die erſten Feuergeſchütze I, 39.
Bombardiere, fremde, werden verſchrieben II, 260.
Bombardiergalliotten II, 297.
Bombelles, ſeine Befeſtigungsmanier II, 235.
Bomben, wer ſie erfand? I, 73. Urſprung dieſes Namens I, 262. von den Franzoſen ſpäter gebraucht I, 416. bekommen gleiche Eiſenſtärke I, 423. haben ſehr lange Brandröhren, ib. werden mit zwei Feuern geworfen I, 428. II, 44. werden mit Kanonen geſchoſſen II, 461. ovale, bei den Franzoſen gewöhnlich II, 34. ungeheuere, um den Hafen von Algier zu ſprengen II, 313. werden konzentriſch gegoſſen II, 457.
Bombenwerfen, von Malthus praktiſch gelehret I, 427. aus der Dunſt, wird für gefährlich gehalten II, 45.
Bonnet a Pretre, vid. Pfaffenmütze.

Bonnettirte Bollwerke von Vauban gebraucht II, 230.
Bonnivet, Admiral, belagert Fuertarabia I, 216.
Boot, Peters des Großen, der Anfang zu Rußlands Seemacht II, 292.
Borgo, ſeine Verdienſte um die Befeſtigungskunſt II, 671.
Bosniaken II, 531.
Bouguer II, 306.
Bouguet erfindet eine Maſchine zum Ausziehen der Bombenbränder II, 55.
Brander, werden von den Kreuzfahrern gebraucht I, 33. ſpäterhin häufig angewendet I, 121. 384. 405. 543. II, 310. werden nach Elphingſtons Angabe verfertiget II, 735. vid. Feuerſchiffe.
Brandkugeln, werden aus Böllern geworfen I, 75. 135. ihre Beſchaffenheit I, 262. werden nur mit Einem Feuer geworfen I, 429. werden rund gemacht II, 34. neue, von Schuwalow erfunden II, 459.
Brandmeiſter, ſeine Verrichtungen I, 146.
Brankalio, erkläret die Pique für unnütz I, 444.
Brauttanz, franzöſiſcher I, 289.
Brechſchraube, wird erfunden I, 232.
Breda bekommt Erdwälle I, 351. und Auſſenwerke I, 357.
Brennende Sterne I, 19.
Brennender Stein, ein Kunſtfeuer I, 425.
Breſchbatterien I, 217. 375.
Breſche, Vertheidigung derſelben I, 228. 382. 526. wird durch Minen gemacht I, 391. 524.
Breßlau, Einrichtung ſeiner Feſtungswerke II, 677.
Briaute', ein Franzöſiſcher Hauptmann; hat einen Zweikampf I, 326.
Brigaden, Guſtav Adolphs I, 438. werden gleichförmig montiret I, 466. ihre Stellung I, 407 f. Formirung der Franzöſiſchen II, 935 f.
Brigands, was es waren I, 93.
Brillen, von Marchi erfunden I, 356.
Brocard, führet die Schwediſchen Kanonen in Frankreich ein II, 417 desgleichen neue Stückpatronen II, 453.
Brod, wird bei den Kaiſerlichen unordentlich ausgegeben II, 174. Beſtandtheile des Franzöſiſchen ibid.
Brücken, des Prinzen von Parma vor Antwerpen I, 369. tragbare I, 143. leichte des Luis Velasko I, 273.
Brücken-Manöuvres II, 964.
Brückenmeiſter I, 143.
Brückenſchanzen kommen auf I, 343.
Brückenſchlagen, blos empiriſch betrieben II, 581. Nachtheile davon ib. Geſchwindigkeit deſſelben II, 584. wird mehr ausgebildet II, 964.
Brueix, Admiral, wird geſchlagen II, 1048.

Bruſtwehr, ihre Form I, 208. von Schanzkörben I, 217.
Büchſen, oder gezogene Röhre I, 158.
Büchſenmeiſter I, 140. erhalten bei Belagerungen eine beſondere Belohnung I, 142.
Büchſenſchützen I. 66.
Bugenhagen, ſein Befeſtigungsſyſtem II, 243.
Büat, löſet das balliſtiſche Problem auf II, 50.
Büreau, Johann und Kaspar, ſcheinen Erfinder der Laufgräben zu ſein I, 110.
Bürger von Venlo, ſoll die Bomben erfunden haben I, 262.
Bürja, Abel, ſein Verdienſt um die Artillerie II, 485.
Burgundiſche Schanze vor Breda I, 262.

C.

Caiſſons zum Batteriebau II, 712.
Camiſaden I, 232.
Camouflets, vid. Dampfmine.
Campi, Berthol., erfindet die Sappe couverte I, 367.
Canſa, ein Geſchütz I, 247.
Cantonverfaſſung von Guſtav Adolph zuerſt eingeführt I, 435. nachher von Friedrich Willhelm I. in den Preußiſchen Staaten II, 76. auch bei den Oeſterreichern II, 516.
Capitulation, der Soldaten, eine gewiſſe Zeit zu dienen II, 610. der Feſtungsbeſazzungen I, 397. wird nicht gehalten. ib.
Caracon, ein Kriegsſchiff I, 237.
Caramuzellen, zur Kaperei gebraucht I, 401.
Carlowitz, ſein Rückzug II, 528.
St. Carls Orden geſtiftet II, 625.
Carneiro, Anton Moriz, ein Seemann I, 553.
Caronaden, werden erfunden II, 430. zur See eingeführet II, 726.
Carramuzellen I, 535.
Carthagena, wird erobert II, 316. von den Engelländern desgleichen II, 733.
Cavalier de Tranchée, ſiehe Trancheekatzen.
Cauſ[illegible]e, ſiehe Sturmdächer.
Chaluppen, bewafnete, erobern eine Handelsflotte II, 311.
Chamilly vertheidigt Grave II, 284. erfindet die doppelten Palliſaden ib.
Chandeliers werden erfunden I, 378.
Chapelles, Hauptmann, wird hingerichtet I, 485.
Chapmann II, 719.
Chargirung der Infanterie I, 462. II, 81. 98. 525. mit aufgeſchloßnem Bajonet II, 90.
Charleroi, von Vauban befeſtiget II, 224.
Charter der Kriegsſchiffe II, 298.
Chaſſeurs, vid. Jäger.
Chaſtillon, Connetable, hält ſtrenge Mannszucht I, 190.
Chat, ſiehe Stückviſitirer.
Chateau Renauld, verſchanzt ſich in der Vigos Bay II, 317.

Digitized by Google

hevaux regens de la garde II, 109.
les Chiens, ſchießt Granaden aus Kanonen II, 311.
hoc der Kavallerie von Guſtav Adolph eingeführet I, 460. von Karl XII immer gebraucht II. 116.
hriſtoph, Prinz von Dännemark, wird mit einer Bombarde verwundet I, 59.
incinnatus Orden II, 626.
ircumvallationslinien I, 112. 368. ihr Umfang bei der Belagerung von Breda I, 515. von Guſtav Adolph gebraucht I, 516. kommen aus dem Gebrauch II, 686. vor Charleroi II, 687. werden erſtiegen II, 252. empfohlen II, 1030.
vilperſonen des Generalſtaabes, ſind nicht Kriegsgefangene II, 614.
airac, lehrt die Feldverſchanzungskunſt II, 633. 634. will die Feldſchanzen mit einem bedeckten Wege verſehen II, 641.
aſen Oberſt II, 487.
erk, John, II, 730. 732.
horn, ſein Fortifikations-Syſtem II, 232. ſeine zu Gröningen angelegten Werke II, 242. hält die Vertheidigung des bedeckten Weges für nothwendig II, 282. beſchießt Namur auf eine ungewöhnliche Weiſe II, 257. ſeine Mörſer II, 26. 259.
fans, ſiehe Kaponieren.
Cohorten, Römiſche, ihre Stärke I, 1.
Colemann, erfindet neue Hufeiſen II, 947.
Colombieres, ein Arzt II, 586.
Coligni, Admiral, hält ſtrenge Mannszucht I, 190.
Collado, Luis, wendet geometriſche Sätze auf die Minir- und Geſchützkunſt an I, 391. 406. verwirft das lange Geſchütz I, 412.
Colubrine I, 124.
Comminges, große Bomben II, 35.
Compagnies d'Ordonnance vid. Ordonnanz.
Communen in Frankreich I, 92.
Conde', der Große, wendet das Treffendurchziehen bei der Reuterei an II, 161. hat ſich nie der Verſchanzungen bedient II, 221.
Conde', Feſtung, wird mit Sturm erobert II, 229.
Conſulado del mar I, 240.
Conti, Regiment, manövriret gut II, 566.
Contra-Approſchen in den Niederlanden erfunden I, 358. wieder angewendet II, 710. 1036.
Contravallationslinien I, 112. ihr Umfang in der Belagerung von Breda I, 515.
Contregarden I, 356.
Convention, wegen der Kriegsgefangenen geſchloſſen II, 614.
Coquel, Anton, legt Auſſenwerke vor Steenwick an I, 357.
Corazon, was es war I, 304.

Digitized by Google

Cormontaigne, verbeſſert das Vaubanſche Syſtem II, 650.
Coſaken, ihre Rüſtung II. 540.
Coſſay, Ferrand de, erfindet neue Pontons II, 59.
Cotes, II, 51.
Cour, de la, verſtärkt den trocknen Graben II, 230.
Le Courbe, General, überſteigt das Wormſer Joch II, 991. vertheidiget ſich in Bündten gegen die Oeſterreicher II, 992. erobert den St. Gotthardt II, 994.
Coutilleur I, 86.
Couvres-faces, von Marchi erfunden I, 356. von Cöhorn angewendet II, 234.
Cravates, leichte Reuter I, 454.
Cremailleren, von Clairac empfohlen II, 634.
Cremona, wird beſchoſſen I, 204.
Crennequins I, 82.
Crescentius Romanus I, 410.
Della Croce, Flaminio I, 551.
Croix, de la, ein Partheigänger II, 100.
St. Cruz, will das Geſchütz zu den Infanterie-Brigaden theilen II, 156.
Cugnot, ſeine runde Befeſtigungsmanier II, 573. er verwirft den bedeckten Weg II, 641.

D.

Damm von Steinen vor Rochelle I, 517.
Dampfminen, von Vauban erfunden II, 277.
Darçon, erfindet ſchwimmende Batterien II, 692. betrachtet die Kriegsbaukunſt aus einem neuen Geſichtspunkte II, 1023.
Dareſſen, ſ. Spaniſche Reuter.
Daun, Feldmarſchall II, 578.
Davelourt, I, 407.
Debbaba, ein Wandelthurm I, 16.
Dechales, nimmt die Artillerie unter die mathematiſchen Disziplinen auf II, 49.
Defenſionslinien, ungeheuere II, 594.
Defenſioner in Sachſen I, 434.
Defileefeuer II, 101.
Defilement, was es iſt II, 1021.
Degen, von den Franzoſen über die Schulter getragen II, 90. der Kavallerie II, 538.
Degradation, wie ſie geſchahe I, 188.
Delphinen der Geſchütze, ihre Beſtimmung I, 128.
Demarkationslinie II, 890.
Denkmünzen zur Belohnung der Soldaten II, 626. 1015.
Deployren aus der Kolonne II, 563.
Depot-Bataillone errichtet II, 504.
Depreſſionslaffete II, 442.
Deſerteure oder Ausreißer, ihre Strafe I, 195. 490. II, 109.
Deſertion, war bei den Lanzknechten ſelten I, 196. wird ſehr häufig I, 327. II, 189. 612.
Detaſchementer, ihre Stärke, nach dem Range der Befehlshaber II, 605.
Deutſches- oder Radſchloß erfunden I, 157. wird blos von der Reuterei geführet. I,

Digitized by Google

I, 166. der Infanterie gegeben I, 446.
Deutſche Reuter, werden eingeführt I, 291.
Dienſt der Truppen im II. Zeitraume I, 182. bei den Schweden ſehr ſorgfältig verrichtet I, 482.
Dieskau, Oberſt, führet leichte Kanonen ein II, 413.
Diſpoſition zum Sturm I, 395 f.
Diviſionen der Ruſſiſchen Armee II, 75.
Dörfer, werden befeſtiget I, 347.
Donjons des Gener. Virgin II, 654. des Marq. Montalembert II, 661.
Donnerbüchſen, die erſten Geſchütze I, 58. werden gegen die Kanonen vertauſcht I, 123.
Doppelbatterien II, 261.
Doppelflinten, im Kriege gebraucht II, 521.
Doppelhaken I, 157. 249.
Doppelkanone I, 124.
Doppelkarthaune I, 257.
Doppelſöldner I, 148.
Dorsner, Franz. Artillerie-General II, 894.
Doughlaß, General-Major, erfindet die Attaque En Muraille I, 471.
Drache, oder Hahn des Luntenſchloſſes I, 75. vid. Schlangen.
Dragoner, ihre Entſtehung I, 297. 298. wie ſie exerziret werden I, 305. fechten gewöhnlich zu Fuße I, 313. werden von Guſtav Adolph zu Pferde gebraucht I, 454. ihre Rüſtung I, 459. attaquiren geſchloſſen I, 460. werden vermehrt II, 107. 111. dürfen nicht mehr abſitzen II, 117. haben Regimentsgeſchütz II, 501.
Dupliren der Glieder und Rotten I, 291. der feindlichen Flotten II, 308.
Durchbrechen der feindlichen Schlachtlinie II, 309. 703. 1019.
Durchlaß bei Kriegsbrücken angebracht I, 386.
Durchziehen der Treffen I, 476. geſchiehet auch von der Kavallerie II, 161.

E.

Ebleb, General, ſeine Kartetſchen II. 913.
Ecole Militaire, in Berlin errichtet II, 631.
Ehrenbezeugungen der Wachten gegen die Befehlshaber I, 185. 322. 483. II, 186.
Ehrenwachen der Generalsperſonen I, 322.
Ehrenſwerd, ſiehe Mörſerkammer.
Ehrenſäbel, zur Belohnung verdienter Krieger II, 1015.
Eindupliren bei dem Flankenmarſch kommt auf II, 564.
Einſiedel, General, ziehet ſich aus Prag zurück II, 591.
Eintheilung der Legionen bei den Römern I, 1. der Fähnlein bei den Deutſchen I, 149. der Franzöſiſchen Armee in Brigaden I, 473.

der Bataillone II, 143. 525. 548.
Einziehen des Bords der Kriegsſchiffe II, 722.
Eis, wird geſprengt II, 462.
Eiſerne Kanonen, werden als Feldgeſchütz gebraucht I, 419. II, 44. Grignons II, 437.
Eiſerne Ladſtöcke werden eingeführt II, 91. werden allgemeiner II, 519.
Ellenberger, Gener. Major, wird arkebuſiret II, 107.
Emmery, Schloß, ſeine Feſtungswerke I, 207.
Empörte Soldaten, vid. Aufrührer.
Empörung des Fußvolkes ſehr häufig I, 150. 330 f. II, 610. üble Folgen davon I, 332. der Franzöſiſchen Seeleute II, 1052. der Holländiſchen II, 1053.
Engelländer, haben ſich ſehr früh der Feuergeſchütze bedient I, 54. waren in der Schlacht bei St. Quentin gleichförmig gekleidet I, 161. wollen in Frankreich landen II. 316. forçiren den Hafen von Londondery II, 318. verſenken ihre Schiffe in der Bay von Gibraltar II, 332. führen viel Kriege II, 408. kommen in der ſchwarzen Höhle um II, 620. landen in Nord-Holland II, 994. werden wieder vertrieben ib. ſuchen den Schiffbau zu verbeſſern II, 1044.
Engliſche Infanterie, ihr Beſtand II, 507.
Entfernung der Batterien von der Feſtung I, 518. der Glieder von einander, vid. Abſtand.
Entſchloſſenheit, auſſerordentliche, Sentinati's I, 316. des Ciacone ibid. des Prinzen von Parma I, 335.
Entzündung des Schießpulvers. Verſuche II, 912.
Equipage der Krone, eines franzöſiſchen Schiffes I, 538.
Erdbohrer, der Türken II, 278.
Erdwälle, bei Feſtungen, wenn ſie zuerſt gefunden werden I, 351.
Erdwalze, eine Türkiſche Erfindung I, 381. II, 269.
Erdwurf, von den Schweden erfunden I, 520. II, 258.
Erfurther, halten ein Uebungslager I, 100.
Erleichtertes Geſchütz wird eingeführt I, 412. f. II, 20.
Ernſt, Graf von Mannsfeld. ſeine Verſchanzung I, 499.
Ernſtfeuer ſiehe Kunſtfeuer.
Erſatz des Abganges bei den Truppen I, 437.
Erziehung der Soldatenkinder II, 630.
Esmerillon vid. Schlangen.
d'Eſtrees, Feldzeugmeiſter, verbeſſert die Stückgießereien I, 258.
Etagenminen II, 287. von le Febure verbeſſert II, 703.
Etat der Truppen vid. Beſtand.
Eugen von Savoyen, läßt die Bolina angreifen II, 205. überrumpelt Cremona II, 250.
Euler

Euler II, 718.
Evolutionen der Infanterie I, 310. II, 146. werden mehr ausgearbeitet II, 573. 575. 952. durch Rechnungen geprüft II, 952. der Kavallerie I, 305. II, 150. 564. 954. zur See I, 542. II, 1049.
Exerziren der Infanterie I, 290. der Speerreuter und Küraſſiere I, 304. der Truppen I, 452.
Exerzierhäuſer, wer ihrer zuerſt erwähnt I, 360.
Exerzier-Reglement, das Erſte I, 245.
Exoſtra I, 20.
Expanſionskraft des Schießpulvers; neue Verſuche darüber II, 912.
Extraordinaire Schlangen vid. Schlangen.

F.

Fäſch, will die Feldſchanzen verſtärken II, 641.
Fahnen, ſalutiren vor dem Oberbefehlshaber I, 322. Kompagnien I, 148. 283.
Fähndriche, ihre Beſoldung I, 148. ihre Vorrechte I, 324.
Falke, vid. Schlange.
Falkaune I, 124. Mannſchaft zu ihrer Bedienung I, 141.
Falkonet I, 124. Bedienung deſſelben I, 141.
Fallois, ſeine Befeſtigungsmanier II, 652.
Falx, vid. Sturmhaken.
Faſchinen, zu Bruſtwehren angewendet I, 498. auf dem Glacis eingegraben II, 283.
Faſchinendämme in der Belagerung von Oſtende I, 371. verbeſſert I, 372. werden angezündet I, 265. 373. von dem Waſſer hinweg geriſſen ib. vor Breda 515. vor Rochelle I, 517.
Faßbrücken, wo man ſie gebrauchet I, 369. 526.
Faulhaber I, 549.
Fauſſebray eingeführet I, 352. wird ſelbſt bei Feldſchanzen angelegt I, 509. wird wieder abgeſchaft II, 223. nachher dennoch angebracht II, 229. und bonnetiret II, 232.
Du Fay II, 223.
Le Febure verbeſſert die Form der Laufgräben II, 686. und die Minirkunſt II, 699 ſeq.
Fechtkunſt, kommt in Aufnahme II, 104.
Feldbacköfen, wer ſie eingeführt I, 103.
Feldbecker werden angeſtellt I, 202.
Feldbefeſtigungskunſt vor Erfindung des Schießpulvers I, 29.
Feldbinden, gleichfarbige I, 161.
Feldgeſchrei I, 183.
Feldgeſchütz, von den Franzoſen eingeführt I, 71. ſeine Stellung bei Ceriſolles I, 176. wird häufiger gebraucht I, 341. in Batterien vereiniget I, 374. vid. Kanonen.
Feldküchen des Grafen Rumford II, 971.
Feldmarſchal I, 146.
Feldmühlen erfunden I, 431.

Feldpalliſaden, werden erfunden II, 647.
Feldſchanzen, ihre Beſchaffenheit I, 200. bekommen ein ſtärker Profil I, 341. werden mit Auſſenwerken verſehen ibid. in der Belagerung von Herzogenbuſch I, 497. werden häufig gebraucht II, 1017.
Feldſchlangen werden eingeführt II, 19.
Feldſchmieden auf Wagen I, 103.
Feldſchützen was es waren I, 140.
Feldſpitäler verbeſſert II, 246. 586.
Feldſtücken vid. Feldgeſchütz.
Feldverſchanzungskunſt, wird theoretiſch bearbeitet II, 143. 1018.
Feldwachten I, 184. 320.
Feldwebel, ſeine Rüſtung I, 287. ſeine Vorrechte I, 324.
Feldzeugmeiſter I, 102. 272.
Fencibles II, 938.
Ferdinand der Katholiſche, belagert Granada I, 113. giebt ſtrenge Kriegsgeſetze I, 189.
Feſtungen, ihre Beſchaffenheit vor Erfindung der Feuergeſchütze I, 28. blieben in demſelben Zuſtande I, 106. werden verbeſſert I, 207. 350. Niederländiſche I, 506. Türkiſche II, 246.
Feſtungsbaukunſt, Ypey wendet analytiſche Formeln darauf an II, 669.
Feſtungslaffeten, werden verändert II, 440.
Feuerballen I, 132. 425. kommen ab II, 34.
Feuerbüchſen I, 125. hölzerne I, 257.
Feuergeſchütz, wer es zuerſt gebrauchet I, 32.
Feuergewehr, hatten die Schweizer bei Murten I, 98. wird auch bei den Nordiſchen Völkern häufig I, 156.
Feuerkugeln erfunden I, 73.
Feuerlanzen I, 109. 134.
Feuermaſchinen gegen feindliche Häfen II, 313. 315.
Feuerpfeile, kommen ab I, 133. in Oſtende noch gebraucht I, 265.
Feuerſchiffe, erhalten eine beſſere Einrichtung II, 1044. ſiehe Brander.
Feuertonne vid. Sturmfaß.
Feuertöpfe vid. Sturmtöpfe.
Feuerwerker I, 140.
Feuquieres erobert den Felſen Quattredents II, 208.
Fin de la guerre, was es war I, 376. kann nicht flott gemacht werden ibid.
Finnländer, verrichten die Dienſte der Pontonniere I, 431.
Flache Stellung, kommt auf II, 140.
Fladderminen, waren früh im Gebrauch I, 229. 346. ihre Beſchaffenheit I, 499. ihre Anwendung II, 285. von Belidor desgl. II, 703.
Flagge, eines Kriegsſchiffes, wird am Maſt feſtgenagelt II, 738.
Flanken der Bollwerke, werden zurückgezogen I, 210.

niedere.

Digitized by Google

niedere. ib. fallen weg I, 352. des Grafen Pagan I, 512. ihre Stellung in Vaubans Syſtem II. 225. verſchiedene Einrichtung bei andern Kriegsbaumeiſtern II, 236.
Flankenmärſche, waren anfangs nur bei den Franzoſen gewöhnlich I, 479.
Flankenwerfen, geſchiehet von den Schweden zuerſt II, 160. wird theoretiſch gelehret II, 574.
Flechtwerk, an den Bruſtwehren der Feldſchanzen I, 498.
Fleiſchbrühtafeln, werden erfunden II, 187.
Fleiſchpulver, ſoll die Franzöſiſche Armee mit ins Feld nehmen II, 174.
Fleſchen, am Fuß des Glaçis der Feſtungen II, 281. vor den Feld- und Lagerwachten II, 645.
Flibuſtiers, helfen Carthagena erobern II, 316. ihr Urſprung II, 319. ihre Tapferkeit II, 320. werden in Pflanzer umgeſchaffen II, 322.
Flieboote, zur Kaperei eingerichtet I, 399.
Fliegende Brücken, erſter Gebrauch derſelben I, 103. im Felde angewendet II, 965.
Flikker, verbeſſert die Stückgieſſereien I, 127.
Flinte mit dem Bajonet anſtatt der Pique eingeführt II, 84. ihre Einrichtung II, 89. wird von den Janizaren geführet II, 124.
Flintenſchloß erfunden I, 447.
Flößen, des Targone I, 372. Karl XII. bedient ſich ihrer auch II, 164. des Franzoſen Le Blanc II, 1044.
Floßbrücken, wer ſie erfunden I, 369. neuere Anwendung derſelben II, 964.
Flotten, des Gonſalvo de Cordova I, 237. des Juan d'Auſtria I, 402. Philipps des Zweiten I, 402. anderer Seemächte I, 540. f. II, 715. formiren zum Marſch drei Diviſionen II, 307.
Flügel, von Schützen, an den alten Bataillonen I, 171. werden zurückgehalten I, 471.
Flügeladjutanten, Guſtav Adolphs I, 441.
Flüchtige Sappe, erfunden I, 378.
Flüten, Seefahrzeuge I, 536.
Folard, Ritter, hält den Gebrauch der Partiſane für vortheilhaft II, 87. will die tiefe Stellung einführen II, 549. lehret die Befeſtigung der Poſten II, 634.
Forts, werden häufig gebraucht I, 342. Montalemberts II, 668.
Fortifikationsmanieren, alte Spaniſche I, 206. 350. die Niederländiſche I, 352. 506. des Grafen von Sachſen gehöret ihm nicht zu I, 359. Landsbergs ibid. des Grafen von Pagan I, 512. Vaubans II, 225. Cöhorns II, 232.
Fortjagen, eine Strafe der Soldaten I, 188.

Fortſchritte der Franzoſen, ihre Urſachen II, 886.
Fougaſſen, vid. Fladderminen.
Fourcroy, verbeſſert die Stückgiſſerei II, 898.
Fourier, ſeine Beſoldung I, 439.
Franc, ein geſchickter Büchſenmacher II, 519.
Franc Archers in Frankreich I, 92.
Franz, Meiſter, erbauet die Feſtungswerke von Antwerpen I, 214. will die Kurtine mit Geſchütz beſetzen I, 350.
Franzöſiſche, Garden, attaquiren mit dem Degen II, 86. Generale, machen aus Unkunde des Terrains große Fehler II, 183. Chefs, ſind nicht bei ihren Regimentern II, 187.
Franzoſen, haben eiſerne Stückkugeln I, 71. führen viel Gepäck mit ſich I, 505. haben in der Folge faſt gar keins ib. kampiren auf ihren Märſchen II, 216. ſollen ihre Zelte ſelbſt tragen II, 220. geben ihrer Armee eine feſte Einrichtung II, 3. verringern die Stärke ihrer Kompagnien II, 72. behalten die Piquen lange bei II, 85. ahmen die Preußiſchen Kriegsübungen nach II, 561. ſchwenken mit ganzen Abtheilungen II, 565. leiden großen Mangel II, 175. begehen große Ausſchweifungen II, 108. ſind ſehr verwildert II, 407. behandeln ihre Kranken gut II, 586. halten gute Mannszucht II, 609. empören ſich II, 610. wollen ſich nicht ſchlagen laſſen II, 612. vermehren ihre Seemacht II, 292. ſuchen den Schiffbau zu verbeſſern II, 299. erſetzen die verlohrnen Schiffe bald wieder II, 302. erleiden zur See großen Verluſt II, 1047. ſuchen die Vereinigung der Oeſterreicher und Ruſſen zu verhindern II, 989. ſind in einer ſehr nachtheiligen Lage II, 991. gewinnen wieder die Oberhand II, 995. erobern Egypten II, 997.
Franz der Erſte, verkleinert die alten Banden I, 152. errichtet Legionen ib. ändert die Uniform der Schützen I, 161. macht ſie leicht beritten I, 165. giebt ſtrenge Kriegsgeſetze I, 189. läßt Städte befeſtigen I, 212. nimmt Pedro Navarro in ſeine Dienſte I, 223.
Freibataillons werden errichtet II, 514.
Freitag, ein Kriegsbaumeiſter I, 548. General, verbeſſert die Büchſen ſeiner Jäger II, 519. überfällt die Franzoſen II, 601. Hauptmann, wird belohnet II, 519.
Freitruppen, franzöſiſche I, 93.
Freiwillige Bataillone I, 231. 388.

Frei

Frezeliere, Marq. verbeſſert die Kammergeſchütze II, 20. ſtellt Verſuche mit Mörſern an II, 256.

Friedrich III, Kurf. von Brandenburg, ſchränkt das Feldgepäck ein II, 171. ſchafft Packpferde an ib.

Friedrich I. König von Preußen, läßt Topographiſche Karten zeichnen II, 181.

Friedrich II. Errichtet Füſilier-Regimenter II, 502. formiret Grenadierbataillone 509. errichtet Landmiliz 518. verbeſſert das Gewehr ſeiner Infanterie 519. errichtet Jäger zu Pferde 531. läßt ſeine Kavallerie blos mit dem Degen angreifen 544. führet die Attaque en Muraille ein 556. übt ſeine Truppen 558. iſt für das Deployren eingenommen 563. bedient ſich der gemiſchten Schlachtordnung 566. macht Flanken von den Grenadieren ib. ſetzt Kavallerie hinter die Infanterie 567. führet das Schwenken en barriere ein 575. läßt immer Treffenweiſe marſchiren 577. ſeine Operationsplane 593. läßt den Gottesdienſt unter Gewehr halten 603. führet die reitende Artillerie ein 499. ſtiftet den Verdienſt-Orden 623. macht ſeinen Offizieren Geſchenke 627. errichtet eine Ecole militaire 631. ſeine Meinung von den Feldverſchanzungen 639.

Friedrich Wilhelm, der Große, vermehrt ſeine Truppen II, 15. hatte reitende Artillerie II, 157.

Friedrich Wilhelm I, König von Preußen, hinterläßt ein anſehnliches Heer II, 70. führet die Kantonverfaſſung ein II, 76. desgl. die Beurlaubung II, 83. hält in dem Anzuge des Soldaten auf große Sparſamkeit und Ordnung II, 94.

Friedrich Wilhelm II, vermehret die preußiſche Armee II, 504. verbeſſert die Invaliden-Verſorgung II, 629.

Fronsperger, Leonhardt I, 233.

Frontenmarſch, war bei den Preußen ſehr vollkommen II, 562.

Frundsberg, wirbt Truppen für Karl V. in Deutſchland. I, 151.

Fuchtel, oder Schläge mit dem Seitengewehr, bekommen die Schwediſchen Soldaten I, 485. werden bei den Franzoſen wieder eingeführet II, 612. und abgeſchaft II, 1009.

Füllen, der Luftbälle, auf eine leichtere Weiſe II, 929. f.

Füſiliere, in Frankreich errichtet I, 447. desgl. zu Pferde I, 460.

Fuhrweſen bei den Armeen I, 431. Preußiſches II, 579.

Fußangeln zu Vertheidigung der Breſche gebraucht I, 228. auch bei Lagerverſchanzungen I, 346.

Fuß-

Fußvolk, iſt von ſchlechter Beſchaffenheit I, 90. ſeine Waffen ib. Franzöſiſches I, 97. Deutſches, wird in Regimenter getheilt I, 147. ſehr zum Aufruhr geneigt I, 150. wird ſehr tief geſtellt I, 461. vertauſcht die Pique gegen die Flinte II, 84.
Futtermauern, der Feſtungen, giebt Vauban ſehr ſtark an II, 235. Cöhorn ſchwächer ibid. Belidor berechnet ihren Widerſtand ib. Theorie derſelben wird beſtimmt II, 672.

G.

Gabeldeichſel, wird abgeſchaft II, 439.
Gages, General, überfällt die Sardinier II, 598. wird ſelbſt überfallen II, 599.
Galeaſſen, von den Venezianern erfunden I, 401. werden wenig mehr gebraucht I, 536.
Galeaz, hatte Feuergeſchütze I, 61.
Galeeren I, 401, 536.
Galerie, bedeckte, zum Uebergang über den Feſtungsgraben I, 380. unter der Contreſcarpe I, 359.
Galileo Galilei, ſein Verdienſt um die Balliſtik II, 48.
Gallionen, ihre Bauart I, 400. ihre Größe I, 535.
Galloway, hat eine vermiſchte Schlachtordnung II, 145.
Garden, Franzöſiſche II, 118 f.
Garde-Marine wird errichtet II, 306.
Gaudi, Preuß. Oberſter II, 633.
Gebirgsartillerie der Franzoſen II, 894.
Gefechte, in den Minengallerien I, 18. 112.
Gefreite, haben Packpferde I, 318.
Gegenapproſchen I, 382. waren vorzüglich in den Niederlanden gewöhnlich I, 526.
Gegenminen I, 18. 211. in Wiborg I, 227. thun eine falſche Wirkung ib. Vaubans, in den von ihm erbaueten Feſtungen II, 225. 286.
Geißler, lehrt den Franzoſen den Gebrauch der Karkaſſen II, 257. erfindet die Trichterförmigen Zündlöcher II, 519.
Gelehrte in Egypten, ihre Beſchäftigung II, 999.
Genaues Schießen kommt wieder auf II, 941.
Gendarmerie, Franzöſiſche I, 168. werden mit zum Sturm gebraucht I, 231. Neufranzöſiſche II, 944.
Generale, werden vermehret I, 440. 200. Gegeneinanderſtellung der Kaiſerlichen und Franzöſiſchen II, 4.
General-Decharge, wenn ſie gewöhnlich war I, 186. wird auch gegen den Feind angewendet II, 102.
Generalpardon I, 490.
Generalquartiermeiſter I, 482.
Generalſtaab I, 146. 441.
Generalwacht, wer ſie verrichtete I, 184.

Gentil-

Gentilini I, 547.
Genueſer, ihr Krieg mit den Venezianern I, 64. werden in Chiozza eingeſchloſſen ib.
St. Georgio, in Ceſalonien, wird mit Minen angegriffen I, 222.
Gepäck, wird von den Deutſchen Soldaten getragen I, 318. ſein Platz im Lager I, 504.
Geſchirrmeiſter I, 142.
Geſchleppter Verhau zu Lagerverſchanzungen I, 499.
Geſchloſſene Feldſchanzen, werden von den Niederländern in die Linie gelegt I, 499.
Geſchütz, wenn es erfunden worden I, 37. f. vor Alicante gebraucht I, 47. desgl. vor Algeciras I, 45. wird auf die Schiffe geſetzt I, 47. ſeine erſte Beſchaffenheit I, 69. ungeheuere Größe I, 76. Arten deſſelben I, 125. 256. Franzöſiſches unter Karl dem Neunten I, 257. deutſches I, 258. Genueſiſches ib. wird durch Menſchen gezogen I, 272. wird ſehr erleichtert I, 413. II, 20. 418. f. findet in Frankreich Widerſpruch II, 421. wird in Brigaden getheilet II. 496. wird auf eine neue Art geformt II, 897. der Reitenden Artillerie II, 902. Menge deſſelben bei den Armeen I, 271. 518. II, 492. 927. der Preußen bei Molwitz II, 497. Zahl und Kaliber deſſelben auf Kriegsſchiffen II, 724. Vaubans Beſtimmung der Menge deſſelben in Feſtungen II, 247. Zahl des bei Belagerungen gebrauchten I, 518. II, 257. 694. 1031.
Geſchützkunſt, wird wiſſenſchaftlich bearbeitet I, 128. macht große Fortſchritte I, 245. wird zunftmäßig gelehret I, 426.
Geſchwächte Schlangen, ihre Länge, Gewicht, Ladung und Schußweiten I, 251.
Geſchwinde Chargirung, wird den Preußiſchen Truppen nachgeahmt II. 523.
Geſchwindröhren oder Geſchwindpfeifen II, 42.
Geſchwindſchußmaſchinen der Kanonen II, 43.
Getreue, eine beſondere Art Truppen I, 10.
Gewandtheit, der Franzoſen II, 950. f.
Gewehr, der Ritterſchaft I, 81. der ſchweren Reuterei I, 167. f. 458. II, 85. 111, 537. der Infanterie I, 68. werden zum Geſchwindſchießen eingerichtet II, 521. der Infanterie-Offiziere II, 71. gezogene, werden in Leipzig eingeführet I, 158.
Gewehrmäntel, werden eingeführt II, 218.
Gewicht, der Infanterie-Gewehre II, 520.
Ghent, Admiral II, 310.
Gießen des Geſchützes, lernen die Ruſſen I, 60. geſchahe über einen Kern I, 70.
Giorgio, Franz, der Erfinder der Minen I, 222.

Gla-

Glacis, des Bedeckten Weges, daſelbſt werden die Breſchbatterien eingeſchnitten I, 217. ein zweites wird angelegt I, 354.
Glaive, was es war I, 81. 101.
Glieder, Zahl derſelben bei dem Fußvolke I, 310. 461. II, 131. 142. bei der Reuterei I, 311. ſtehen geöffnet I, 462.
Gliederfeuer I, 462. II, 100.
Globes de Compreſſion, werden erfunden II, 274. verbeſſert II, 698. 702. im Ernſt angewendet II, 700.
Glühen der Stückkugeln, wird verbeſſert II, 914.
Glühende Kugeln ihr Alter I. 73. werden zum Anzünden der Städte gebraucht I, 260. desgl. zur See II, 1045.
Godolin, Prof. II, 910.
Goldmann, ein Kriegsbaumeiſter I, 550.
Gözen, richtet die preußiſchen Huſaren ab II, 546.
Grabenſcheere, kommt auf I, 356. erhält eine andere Form II, 229. 650. wird durch zwei Batterien erſetzt II, 652.
Grenaden, I, 136. werden aus Kanonen geſchoſſen I, 263. II, 311. 460. wie ſie geladen wurden I, 424.
Grenadenwerfen kommt ab II, 529.
Grenadiere, ihre Entſtehung I, 448. bei den Franzoſen eingeführt II, 68. in Kompagnien formiret II, 69. desgl. in Bataillone II, 509. ihre Stelle in der Schlachtordnung II, 566. zu Pferde II, 105.
Grenadſtücken in Sachſen eingeführet II, 430.
Grenier, giebt eine neue Schlachtordnung an II, 731.
Grenztruppen der Oeſterreicher II, 512. ihr Beſtand ibid.
Gribeauval, ändert das Franzöſiſche Geſchütz II, 419. ſeine neuen Wallaffeten II, 440. ſeine Kartetſchen II, 458. führet das Schlepptau ein II, 465. desgl. die Richtſchraube II, 489.
Griechiſch Feuer, wird erfunden I, 6. ſeine Beſchaffenheit I, 35. wird häufig von den Sarazenen gebraucht I, 38. 40.
Grignon, erfindet eiſerne Kanonen II, 437.
Grimaldi, lehret die Reitkunſt I, 308.
Gröningen, wird bombardiret I, 378.
Groote, Befeſtigungsmanier II, 241.
Große Garde I, 94.
Großprior, läßt ein Landhaus vertheidigen II, 206.
Gründel von Ach II, 235.
Grundbret zum Richten des Geſchützes I, 130.
Guastadoren I, 141.
Guelva, Alonſo I, 240.
Guiden II, 944.
Guille', Arbeiter-Hauptmann II, 582.
Gußweſen, wird in Frankreich verbeſſert II, 896. f.

Guſtav

Digitized by Google

Guſtav Adolph, bringt die Kriegskunſt in ein neues Syſtem I, 412. läßt ſehr kurze Geſchütze gießen ib. ſchafft die ledernen Kanonen ab I, 418. hat einen ſtarken Artillerie-Train I, 420. ſetzt den Beſtand der Regimenter feſt I, 433. führt eine Landmiliz ein I, 435. errichtet Musketier-Regimenter I, 443. trägt keinen Harniſch I, 449. führet neue Evolutionen ein I, 453. 460. ſtellt die Infanterie weniger tief I, 464. auch die Reuterei I, 470. gehet über den Lech I, 476. läßt das Terrain aufnehmen I, 481. hält ſehr ſtrenge Mannszucht I, 487. läßt ſein Lager verſchanzen I, 501. kampirt treffenweiſe I, 503.

H.

Hagel I, 126. wird in einen Körper gefaßt I, 260.

Hagiagäus, wirft Brandkugeln I, 8.

Hahn, bekommt das Feuergewehr I, 75.

Haken der Laufgräben I, 216.

Hakenmörſer, werden eingeführt II, 28.

Hakenpulver I, 78.

Hakenſchützen I, 97. ihre Rüſtung I, 156. ihre Stellung, I, 171. 176. 469.

Halbe Kanone vid. Kanone.

Halbe Karthaune vid. Karthaune.

Halbe Monden werden in Raveline umgeſchaffen I, 209. von Marchi angewendet I, 356. von neueren desgl. II, 650 f.

Halbe Nothſchlange vid. Nothſchlange.

Halbe Schlange, vid. Schlange.

Halbvölle Linie, wird gebrauchet II, 154. der Reuterei II, 556.

Du Hamel II, 718.

Hamilton, verbeſſert die Bataillonkanonen I, 419.

Hamm, Schloß, wird erobert I, 364.

Handbüchſen I, 157.

Handgeld der Soldaten I, 436.

Handgrenaden, wenn ſie aufkamen I, 229. beim Sturm angewendet I, 395. II, 266. werden auf der See gebraucht II, 312.

Handgriffe mit der Muskete und Pique werden eingeführet I, 289. werden verbeſſert I, 451 453. ſind ſehr weitläuftig II, 96.

Handmörſer vid. Hakenmörſer.

Handmühlen werden mitgeführt I, 103. 202.

Handpferde der Reuterei I, 303.

Handprotzwagen vid. Triqueballe.

Handröhre, kommen auf I, 66.

Handrohrpulver I, 78.

Handwerkerkompagnien vid. Arbeiter.

Hangende Mörſer II, 24.

Hantſch, der Erfinder der Trichterförmigen Zündlöcher II, 100.

Hanzelet I, 416. 547.

Harambüre II, 953.

Harniſche, gehören dem Zeugmeiſter I, 143. der Lanzierer I, 167. ſchußfreie werden eingeführet I, 295.
Harriſon II, 727.
Hartmann I, 131.
Haſſan Paſcha, verbeſſert die Türkiſche Seemacht I, 723.
Haſſenfratz II, 896.
Haubitzen, Urſprung dieſes Namens I, 125. in Frankreich unbekant I, 416. des Markgrafen von Baaden I, 421. blos zu Kartetſchen beſtimmt I, 429. ſind blos bei den Deutſchen gewöhnlich II, 23. werden zum Rikoſchettiren angewendet II, 256. häufiger gebraucht II, 425. zu den Bataillonen getheilet II, 426. werden erleichtert II, 427.
Hauptmann, ſeine Stellung zum Gefecht I, 172. ſeine Equipage I, 318.
Hauptwall, nicht für Geſchütz eingerichtet I, 350.
Haus, königliches in Frankreich II, 117.
Haus, hölzernes zum Sturm I, 379.
Haut, der Seeſchiffe I, 537.
Hawkesbee II, 38.
Hebeleiter, wird verbeſſert II, 928.
Hebeſpiegelgrenaden I, 520. werden häufiger gebraucht II, 36.
Heckenfeuer, wer es erfunden II, 101.
Heer, ſeine Befeſtigungsmanier II, 235.
Heere, Franzöſiſche, im Italieniſchen Kriege I, 152.
Heerbann I, 9.
Heidemann, ſeine Befeſtigungsmanier II, 235.
Heiducken I, 83.
Heinrich III. legt ein Invalidenhaus an I, 340.
Heinrich IV ſchafft die Lanzen der Reuterei ab I. 302. verſorgt die alten Soldaten I, 340. läßt verſenkte Batterien erbauen I, 375. bezahlt die Schanzarbeit I, 382.
Heinrich von Oranien befeſtigt Breda I, 351. 357.
Hellebarten, das Gewehr der Schweizer I, 96. werden von den Franzoſen eingeführet I, 97. durfte nicht im Zweikampf gebraucht werden I, 325.
Hennert, Kommandant von Grave, wird enthauptet I, 366.
Hennert, Prof., giebt eine neue Auflöſung des ballistiſchen Problems II, 926. wendet die Analyſis auf die Kriegsbaukunſt an II, 1018. 1022.
Herbert, Admiral, ſeine Schlachtordnung II, 308.
Herbigs, bewegliche Bedeckung gegen das Geſchütz II, 613.
Heſſen Philippsthal, Prinz, wird überfallen II, 602.
Heſſiſche Infanterie II, 506.
Heydersdorf, General, wird ehrlos gemacht II, 106.
Hill, verbeſſert den Schiffbau II, 732.
De la Hire II, 38. 50.

Hoche

Hoche, General, hält ſtrenge Mannszucht II, 1007.
Hofkriegsrath, Kaiſerlicher II, 180.
Holländer, führen wenig Gepäck mit ſich II, 172. verbrennen eine Engliſche Eskadre II, 304. werden von den Engelländern zur See geſchlagen II, 1048. empören ſich II, 1052. ihre Flotte wird in Palermo verbrannt II, 311. ihre Infanterie II, 506.
Holmes, Admiral II, 310.
Holſt, Oberſter, hat Hakenmörſer II, 26.
Holzmann, erfindet leichte Kanonen II, 413.
Honneurs vid. Ehrenbezeugungen.
Hornwerke, werden angelegt I, 509.
Paul Hoſte II, 306.
Hufeiſen, von einer neuen Art II, 947.
Hugo, Herrmann II, 551.
Humbold, macht ſich um die Minirkunſt verdient II, 1034.
Hurenwebel I, 318.
Huſaren, Urſprung dieſes Namens I, 83. ihre Rüſtung I, 454. werden in Frankreich eingeführt II, 106. werden blos zum kleinen Kriege gebraucht ibid. Preußiſche, ihr Beſtand II, 532. werden von Seidlitz abgerichtet II, 546. müſſen in der Linie fechten II, 594.
Huſſiten, hatten kein Feuergewehr I, 69. ihre Waffen ib. führen Werkzeuge im Felde mit ſich I, 108.
Hütten, anſtatt der Zelte gebraucht I, 501.
Huttenius, verbeſſert die Ladſtöcke II, 520.
Huttons Verſuche II, 486.
Huygens II, 305.

J.

Jäger, zu Fuß, werden errichtet I, 448. werden vermehret II, 513. zu Pferde II, 106. 513.
Jakob, ein Ruſſiſcher Offizier II, 189.
Jakobsthurm zu Magdeburg I, 204.
Jambelli, erfindet eine Feuermaſchine I, 385.
Janizaren, führen Feuergewehr I, 156. ihre Errichtung und Verfaſſung II, 123.
Janizaren Aga, ſtehet in großem Anſehen II, 124. von dem Vizir abgeſetzt II, 126.
Jeſuit, erfindet die Richtſchraube I, 422.
Infanterie, ihre Stärke bei verſchiedenen Armeen II, 501. f. 933. f. fahrende, in Engelland II, 948.
Ingenhouß, Theorie des Schießpulvers II, 445.
Ingenieure, Urſprung dieſes Namens I, 103. Schwediſche, ihre Verrichtungen I, 481. ganze Korps errichtet II, 62. Schulen angelegt II, 477.
Inſtrumente, zum Richten des Geſchützes I, 130. zum Aufnehmen II, 590.

Inſubordination der Franzöſiſchen Truppen II, 1003.
Intervallen der Schwadronen und Kompagnien I, 472. II, 145. 556.
Inquiſition, eine Spaniſche Gallion I, 400.
Invaliden, werden verſorgt I, 197 339. II, 628.
Invalidengehalt, der Römiſchen Legionen I, 2.
Invalidenhäuſer I, 340. II, 203.
Johann v. Oeſterreich, ſtraft die empörten Soldaten I, 334.
Johann von Naſſau ſtiftet eine Ritterakademie I, 307.
Johann, ein Kriegsbaumeiſter I, 214.
Joſeph der Zweite, ſchafft das Verkaufen der Offizierſtellen ab II, 605. ſtiftet Denkmünzen II, 626. verbeſſert die Militairſchule II, 631.
Jourdan, General, gehet über den Rhein II, 960. hält ſchlechte Mannszucht II, 1007.
Irregulaire Truppen, von Guſtav Adolph abgeſchaft I, 454.
Ismail wird geplündert II, 608.
Iſſelburg I, 552.
Italiener, die erſten Kriegsbaumeiſter der neuern Zeiten I, 408. führen eine neue Art, die Bomben zu verdämmen ein II, 44.
Italieniſche Befeſtigungsweiſe, ihre Kennzeichen I, 212. woher ihr dieſer Name kommt ib. ihre Nachtheile I, 350.
Don George Juan II, 719.
Juſtinian, erfindet die flüchtige Sappe I, 378. auch einen Damm über den Waſſergraben I, 392.

K.

Kadetten-Kompagnien II, 78.
Kaliber, der Geſchütze, war ſehr groß I, 76. wird auf einen feſten Fuß geſetzt I, 124. Veränderungen damit I, 248. f. wird von Herzog Albert von Oeſterreich beſtimmt I, 254.
Kaliberſtaab, wird erfunden I, 254.
Kalk, als ein Vertheidigungsmittel gebraucht I, 115. 225. 229.
Kallinikus I, 6.
Kammeraden, was es urſprünglich ſind I, 441.
Kammern, der Geſchütze I, 253. kegelförmige, der Mörſer, erfunden II, 27. bei den Kanonen angewendet II, 899. ſphäriſche II, 20. kegelförmige II, 924.
Kammerſpiegel, werden abgeſchaft II, 44.
Kammerſtücken, verſchiedene Arten derſelben I, 254.
Kanonen hatten die Franzoſen unter Karl dem Achten I, 71. verſchiedene Gattungen derſelben I, 124. werden kürzer und ſchwächer gegoſſen I, 247. gewöhnliche Kaliber I, 253. haben Kammern ib. werden erleichtert I, 413. erhalten kugelförmige Kammern II, 19. 20. metallne
auf

Digitized by Google

auf den Schiffen II, 302. haben zylindriſche Kammern II, 413. Preußiſche ibid. Engliſche, werden erleichtert II, 415. Hannöveriſche, II, 416. werden maſſiv gegoſſen II, 434. 437. Vierpfünder, ſchwere werden eingeführt II, 893. leichte Vierundzwanzigpfünder der Franzoſen II, 894. tragbare II, 895. 918.

Kanonenboote und Chaluppen II, 637. 723. werden in Frankreich eingeführt II, 1044.

Kanonenfeuer, raſches der Engelländer I, 404.

Kanonenkugeln, werden überſchmiedet II, 455.

Kanonenſchüſſe, Zahl derſelben in der Belagerung von Verona I, 220. von Rhodus ib. von Mezieres und Peronne ib. von Harlem I, 377. von Sluys ib. von Maſtricht II, 257. von Luxemburg ibid. von Bonn II, 258. von Neiſſe II, 690. vor Schweidnitz II, 695. vor Gibraltar ibid. vor Valenciennes II, 1031.

—— gute, werden belohnt I, 267.

Kaperei, ihr Urſprung I, 118. wird von den Niederländern getrieben I. 399.

Kaponieren, Vaubans II, 225. Cöhorns II, 234. in der Belagerung von Kandia II, 287.

Karabiniere, von den Spaniern eingeführt I 168. ihre Rüſtung ib. 296. 302. werden in Kompagnien formiret I, 297. zu der Reuterei vertheilt ib. ihre Stellungsart I, 313. zu Regimentern formiret I, 458. II, 87.

Karkaſſen, wer ſie erfunden II, 34. häufig gegen Algier angewendet II, 312. thun nicht die gehörige Wirkung ib.

Karl, der Kühne, führet die Waffenübungen ein I, 99.

Karl, von Lothringen, läßt die Schlange von Nancy gießen I, 246.

Karl, der Fünfte, König von Frankreich, verbeſſert das Kriegswesen I, 85.

Karl, der Sechſte, errichtet die Ordonnanzkompagnien I, 85.

Karl, der Achte, nimmt fremde Truppen in Sold I, 97. übergiebt den Schweitzern die Bedeckung des Geſchützes I, 144. ſetzt das Artilleriewesen auf einen feſten Fuß I, 257.

Karl V., Kaiſer, führt die tiefe Stellung der Reuterei ein I, 101. giebt der Artillerie eine regelmäßige Verfaſſung I, 141. 247. iſt ſelbſt Oberfeldherr I, 145. giebt ſcharfe Kriegsgeſetze I, 189. legt Magazine an I, 202. läßt Feſtungen erbauen I, 212. legt Stückgießereien an I, 247. ſetzt die Maaße der Geſchütze feſt ib. errichtet Artillerie-Schulen I, 268.

Digitized by Google

Karl Guſtav, von Schweden, miſcht Infanterie unter die Kavallerie II, 46.
Karl XII, von Schweden, verbirgt ſeine Fahnen und Piquen II, 87. führt die Reuterei auf Batterien II, 116. giebt ihr ein neues Exerzier-Reglement II, 150. hat blos Regimentsſtücken bei ſich II, 155. bedient ſich der Flößen zum Uebergang II, 165. läßt eine Brücke herum ſchwenken II, 165. hält ſtrenge über die Mannszucht II, 192. läßt die Kriegsgefangenen kleiden II, 195. vertheidiget ſich in Varnitza II, 206.
Karl III. errichtet eine Artillerie-Schule II, 477.
Karl, Erzherzog, ſetzt ſich hinter die Iller II, 990. muß eine ſehr ausgedehnte Stellung nehmen II, 995.
Karſtens, Brandt, ein Schiffszimmermann II, 293.
Karten, topographiſche, werden geſtochen II, 589. und verbeſſert II, 590. 997.
Kartetſchen, von den Niederländern erfunden I, 260. im Feldkriege gebraucht I, 429. verſchiedene Arten II, 32. werden verändert II, 458. häufiger gebraucht II, 498. von Gyps verfertiget II, 913. auch von Karton ibid.
Karthaunen I, 125. ihre Bedienung I, 141. geſchwächte I, 247. ganze, werden nicht mehr gegoſſen I, 416. halbe I, 253. II, 17. verſchiedene Gattungen II, 17.
Kaſaquen der Karabiniere I, 302.
Kaſematten, wo ſie zuerſt angelegt worden I, 207. Baubans II, 220. ihre Fehler ib. offne II, 231. hölzerne II, 657.
Kaſernen, in Frankreich erbauet II, 185.
Kaſſen bei den Franzöſiſchen Regimentern II, 1002. geben die erſte Veranlaſſung zur Inſubordination II, 1003.
Kaſtel Nuovo, durch Minen erobert I, 224.
Katapulte ſiehe Onager und Werkzeug.
Katzen hieſſen die alten Bollwerke der Verſchanzungen I, 198.
Katzen, auf den Bollwerken I, 211. 352. II, 235. gegen die Laufgräben I, 218.
Kavallerie, attaquiret geſchloſſen I, 460. II, 116. feuert, ohne den Degen zu gebrauchen II, 114. führet Geſchütz bei ſich II, 157. Oeſterreichiſche, ihre Art zu fechten II, 543. Preuß. desgleichen II, 544. Franzöſiſche II, 546. ſtehet dicht hinter einander II, 568. neue Arten derſelben II, 646. ſiehe Beſtand.
Kavallerie-Artillerie I, 139. der Oeſterreicher II, 500.
Kavallerie-Geſtüte II, 541.
Kavallerie-Offiziere I, 456.
Keil, giebt ein Problem auf II, 50.

Keil-

Keilſtücken I, 254.
Keppel, Admiral II, 729.
Kerpen, Schloß, wird erobert I, 337.
Kettenkugeln werden erfunden I, 239. mit Erfolg angewendet I, 404. Verbeſſerung derſelben II, 914.
Kettenpumpe auf Seeſchiffen II, 721. wird verbeſſert II, 732.
Kielholen, eine Strafe der Seeleute I, 542.
Kinsbergen, Admiral II, 728.
Kiuperli, Großvezier, iſt den Janizaren nicht gewogen II, 125. iſt der Schöpfer der Türkiſchen Seemacht II, 206.
Kleines Gewehr, wo es zuerſt verfertiget worden I, 65.
Kleine Krieg, fällt zum Nachtheil der Preußen aus II, 594. wird wiſſenſchaftlich bearbeitet II, 595.
Klengel, ſeine Befeſtigungsmanier II, 236.
Knappen, ihre Verrichtungen bei den Rittern I, 12. ihre Waffen I, 23.
Knall- und Fall-Grenaden I, 424. II, 54.
Knechte, werden den Reutern gehalten I, 293.
Knut Poſſe, der Erfinder der Gegenminen I, 227.
Kolbe, ein Gewehr der Deutſchen I, 23.
Kolderſtock, wird abgeſchaft II, 722.
Kollet, ledernes, wird von dem Fußvolke getragen I, 90.
Kolonne bei Fontenoi, wird überwältiget II, 545. war ein Quarree II, 572. mobile, was es war II, 942.
Kommisbrod I, 203.
Kommandirte Musketiere bei den Schweden I, 470.
Kompagnie, ihre Stärke I, 148. 276. 281. 437.
Konſcription, wird eingeführt I, 435.
Kontremarſch, wird mit dem ganzen Heere gemacht I, 473.
Kopfbedeckung der Ritterpferde I, 80. der Infanterie II, 522.
Korbhagel I, 228.
Körnen des Schießpulvers I, 78.
Korporal, ſein Anſehen I, 324.
Kranke, können nicht Kriegsgefangene werden II, 587.
Krankenpflege, ſchlechte II, 175.
Kreisförmige Befeſtigungsarten II, 606. f.
Kreutz, eine Evolution der Infanterie II, 147.
Kreutzhaſpel, vid. Spaniſche Reuter.
Kreutzzüge, ihr Einfluß auf die Kriegskunſt I, 14.
Krieg, wegen Chiozza in Abſicht der Geſchützkunſt merkwürdig I, 62. in Italien, macht eine neue Epoche I, 79. des öſterreichiſchen Hauſes im XVII. Jahrhundert II, 1.
Kriegsbaumeiſter I, 102. machen den Hauptwall zu hoch II, 222.
Kriegsbediente im Erſten Zeitraume I, 102.

Kriegsfahrzeuge I, 119.
Kriegsgefangene, werden auf ihr Ehrenwort entlaſſen I, 192. im Niederländiſchen Kriege aufgehangen I, 337. hingerichtet I, 397. werden gut behandelt I, 493. in die Bergwerke geſchickt II, 194. müſſen Dienſte nehmen II, 515. ſollen umgebracht werden II, 1014.
Kriegsgericht I, 491.
Kriegsgeſetze, Kaiſer Friedrichs des Erſten I, 25. Ferdinand des Katholiſchen I, 189. Guſtav Adolphs I, 487. der Preußen II, 191. der Franzoſen II, 606. 1010.
Kriegsmaſchinen im Mittelalter I, 14. f. ihr Gebrauch erhält ſich lange I, 107.
Kriegsrecht, wie es gehalten ward I, 193.
Kriegswiſſenſchaften, werden mehr bearbeitet I, 406.
Kriegsübungen der Preußen II, 558. der Oeſterreicher ibid. der Sachſen, verbeſſert II, 562.
Kriegszucht, iſt ſchlecht bei den Franzoſen I, 153. bei den Schweizern vortreflich I, 155. zur See ſtrenge I, 403. 541. bei den Franzoſen I, 189. deutſche in Frankreich eingeführt II, 612. wird gelinder II, 1009.
Kroaten, gefangene I, 494.
Krone, die, Beſchreibung deſſelben I, 537.
Kronwerke, werden angelegt I, 509.
Kugel im Munde, Urſprung dieſes Ausdruckes I, 395.
Kugeln, hohle von Blei I, 264. eiſerne, hatten die Mohren I, 47. auch die Franzoſen I, 71. glühende I, 73. werden häufiger gebraucht I, 261. 461. II, 1045.
Kunſtfeuer, Geſchicklichkeit der Griechen darinn I, 18. werden verbeſſert I, 260. vorzüglich von den Deutſchen bearbeitet I, 423. II, 36.
Küraß der Karabiniere I, 297.
Küraſſiere, treten an die Stelle der Speerreuter I, 301. ihre Rüſtung ib. ſtanden in Tiefen Maſſen I, 313. werden vermehret II, 532.
Kurtine, ſehr hohe I, 208. in der Mitten gebrochen I, 210. II, 227.
Kutter, erfindet die Roſenzüge I, 158.

L.

Laden des Geſchützes, gehet langſam I, 377. des kleinen Gewehres II, 91.
Ladſtöcke, eiſerne, werden eingeführt II, 91.
Ladung des Geſchützes I, 248. wird verringert II, 40. Verſuche darüber II, 454.
Länge des Geſchützes I, 248. f.
Längenuhren werden erfunden II, 727.
Läti, bei den Römern, was es ſind I, 4.
Laffeten, ihre Beſchaffenheit I, 70. werden verbeſſert und erleichtert I, 128. durch ſie

Digitized by Google

werden verborgene Kanonen entdeckt I, 420. ihre Einrichtung II, 28. eiſerne, werden eingeführt II, 30. mit exzentriſchen Rädern II, 900. f.
Lager, der Truppen, im Mittelalter I, 29. im Niederländiſchen Kriege I, 346. ſeine Einrichtung I, 502. wird treffenweiſe geſchlagen I, 503. II, 218. türkiſches, ſeine Einrichtung ibid. En Ordre de bataille kommt auf II, 648.
Lagerverſchanzungen I, 346. 499. 500. kommen aus dem Gebrauch II, 216.
Lance fournie was es war I, 86. 165.
Landau, hält Vauban für unüberwindlich II, 228. ſoll durch Ueberſchwemmung erobert werden II, 1032.
Landmiliz vid. Miliz.
Landsbergs Befeſtigungsweiſe II, 244.
Landung, im Angeſicht des Feindes, wird von den Franzoſen zuerſt verſucht I, 544. der Franzoſen bei Genua II, 316. andere Beiſpiele II, 1051.
Lansquenets vid. Lanzknechte.
Lanzen, der Ritter I, 81. der Dänen und Schweden I, 87. werden von den Niederländern abgeſchaft I, 300. desgl. von den Franzoſen I, 302. und von den Schweden I, 454. werden von der Reuterei geführet II, 540.
Lanziere, oder Speerreuter, waren ganz geharniſcht I, 167. werden in Küraſſiere verwandelt I, 301. ſtehen in einzelnen Gliedern I, 312.
Lanzknechte, ſind trefliche Truppen I, 94. ihre Rüſtung ibid. wenn dieſer Name aufgekommen I, 147. marſchiren in einem Quarree I, 181. ſind wegen ihrer Mannszucht berühmt I, 195.
Lara, läßt leichtere Geſchütze gießen I, 247. dieſe ſind ſehr ſchön I, 258.
Lascy, Feldmarſchall, führet den Marſch rückwärts ein II, 575. iſt für die Spaniſchen Reuter eingenommen II, 646.
Laufer, was es waren I, 173. ihre Evolutionen ib. u. 179.
Laufgräben werden in Frankreich eingeführt I, 110. doppelte I, 216. werden erweitert und mit Haken verſehen ib. in gerader Linie geführet I, 367. ſehr nahe an der Feſtung eröffnet ib. ihre Beſchaffenheit I, 368. 383. 522. II, 253. der Türken, ſind ſehr tief II, 264. werden verbeſſert II, 686. f. 1030.
Lavoiſiers Theorie des Schießpulvers II, 446.
Lazarethanſtalten verbeſſert II, 971.
Lederne Kanonen, werden erfunden I, 418. ſind blos zu Kartetſchen beſtimmt I, 430.
Legionen, römiſche, ihr Beſtand I, 1. Franzöſiſche I, 152. gehen wieder ein I, 153. leichter Truppen II, 937.

Lehnsweſen I, 9. 10.
Leibesſtrafen der Soldaten vid. Strafen.
Leichte Artillerie, der Franzoſen II, 902.
Leichte Brücken des Velasko I, 273.
Leichte Kanonen, werden getadelt II, 16.
Leichte Infanterie Guſtav Adolphs I, 438. wird regulair gemacht II, 72. der Franzoſen II, 937.
Leichte Reuter, bekommen eine beſſere Einrichtung I, 305. ihre Rüſtung I, 458.
Leitererſteigung von Rom I, 197. 215.
Leopold von Deſſau, der Erfinder der eiſernen Ladſtöcke II, 91. bringt die Chargirung zu einer auſſerordentlichen Geſchwindigkeit II, 98. führt die Stellung in drei Gliedern ein II, 132. ſtellt die Kavallerie auf die Flügel II, 567. läßt unter Gewehr Gottesdienſt halten II, 605.
Lesly, Oberſter, wird kaſſirt II, 190.
Leuchtkugeln bei Belagerungen gebraucht I, 218. verbeſſert I, 265.
Leutnant, wird vom Hauptmann ernannt I, 149.
Levantisken, eine Art Schiffe I, 401.
Lichtenſtein, Fürſt, macht ſich um die Artillerie verdient II, 414. hindert die Plünderung von Schweidnitz II, 607. verſorgt invalide Soldaten II, 630.
Lichterhalter, wird erfunden II, 1034.
Ligonier, Lord, macht Verſuche mit dem Geſchütz II, 415.
Lille, wird belagert II, 279.
Linar, Hr. von, macht Verſuche mit Geſchütz I, 412.
Lindenau II, 647. 956.
Linien, fortlaufende, kommen auf II, 211. werden verbeſſert II, 638.
Liveyra, Ferdinand I, 240.
Lodron, Graf von, die Soldaten empören ſich gegen ihn I, 330.
Löhnung der Soldaten I, 438. vid. Sold.
Löhneiſen I, 551.
Löſegeld vid. Ranzion.
Löwenhaupt, ſtellt Reuterei und Fußvolk untermiſcht II, 131.
Lohgerberkuffe, ſoll eine Brücke ſprengen II, 36.
Lorini, Bonajuto, der Erfinder der Parallelen I, 367.
Loſungswort I, 183.
Louſteau, Kapit. der franzöſiſchen Arbeiter II, 582
Louvois, ſucht Ludwig XIV. durch ſtete Kriege zu beſchäftigen II, 4. will die Piquen abſchaffen II, 86. will Fleiſchpulver verfertigen laſſen II, 141. läßt die Franzöſiſchen Grenzen befeſtigen II, 179.
Lowitz, Prof. II, 910.
Luckner, ein guter Partheigänger II, 001.

Digitized by Google

Ludwig XI. hat ein ſtehendes Heer I, 97. läßt ein Uebungslager halten I, 100. nimmt Schweizer in Sold I, 154.
Ludwig XII. läßt ungeheuere Geſchütze gieſſen I, 76. giebt der Franzöſiſchen Infanterie eine beſſere Verfaſſung I, 151. nimmt Albanier in ſeine Dienſte I, 167.
Ludwig XIII. ſchafft die Wappenröcke ab I, 161. nimmt den Malthus in ſeine Dienſte I, 416. zieht die Karabiniere in Regimenter zuſammen I, 458. beſtraft die Zweikämpfe ſcharf I, 491.
Ludwig XIV. handelt inkonſequent II, 3. läßt junge Edelleute zu Offizieren bilden II, 78. gehet über den Rhein II, 165. vermehret die militairiſchen Würden II, 211.
Ludwigs-Orden, errichtet II, 201. Ritter deſſelben in großer Anzahl II, 625.
Lunetten vid. Halbe Monden.
Luftballons II, 929.
Lunte, wird verbeſſert II, 463.
Luntenröhre, ſind lange im Gebrauch I, 445.
Luntenſchlöſſer, werden an den Feuergewehren angebracht I, 75. den Radſchlöſſern vorgezogen I, 157.
Luntenverberger, wo ſie erfunden worden I, 442.
Lupton, zeiget die Mängel der Pique I, 444.
Luxemburg, Marſchall. errichtet Huſaren II, 106. tourniret die Niederländer II, 161.
Luxusgeſetze I, 335. II, 110.

M.

Macbride, Schiffskapitain, ſein Edelmuth II, 739.
Maclaurin II, 51.
Madloi, Reuter-Regiment, wird deziimiret I, 486.
Madre de Dios, eine Spaniſche Gallion I, 400.
Magazine, von Karl V. angelegt I, 202.
Magiſter Officiorum I, 5.
Magnet, künſtlicher, wird erfunden II, 727.
Mahomet Aga, wird enthauptet II, 296.
Major, bei den Franzoſen I, 318. darf die Offiziere ſchlagen I, 323.
Le Maitre, ſein Befeſtigungsſyſtem II, 242.
Maizeroi, ſeine Stellungsart II, 551.
Malateſta, der Erfinder der Bomben I, 74.
Mallet, ſeine Befeſtigungsmanier II, 235.
Malta, von den Franzoſen erobert II, 1028.
Malthus, gehet in Franzöſiſche Dienſte I, 416. ſchreibt von der Artillerie ib. und 547. iſt ein praktiſcher Bombardier I, 427. erfindet die Zündlichter I, 429.
Manelli, bekömmt eine goldne Kette I, 339.
Mangel, veranlaßt die Empörung der Soldaten I, 201.
Mannsfeld, Graf, ſoll die Bomben zuerſt gebraucht haben

Digitized by Google

ben I, 262. läßt leichtes Geſchütz gieſſen I, 413.
Mannszucht, ſtrenge bei Kaiſer Friedrich I. Heere I, 25. ſo auch des Herzogs von Alba I, 328. und der Niederländer I, 330. kommt in Verfall II, 188. vid. Kriegszucht.
Manöuvres, der Truppen, in den frühern Zeiten I, 452. der Preußen in der Schlacht bei Sorr II, 573. bei Leuthen ibid. werden nach theoretiſchen Grundſätzen bearbeitet II, 575. combinirte II, 957.
Mantel der Soldaten II, 522.
Maona Galeere II, 301.
Marchi, Franz I, 407. iſt der Urheber der wichtigſten Erfindungen in der Kriegsbaukunſt I, 409.
Marcus Gracchus, kannte die Miſchung des Schießpulvers I, 35.
Marga I, 21.
Marien Thereſien-Orden, wird geſtiftet II, 625.
Marigny, ein Schiffskapitain, zeigt auſſerordentliche Tapferkeit II, 738.
Marine, wird beſſer eingerichtet I, 403. 539. Stärke der Franzöſiſchen II, 1039. der Engliſchen ib. der Spaniſchen II, 1042.
Mariniers, werden errichtet I, 540. II, 303.
Mariz, gießt maſſive Mörſer II, 436. vid. Kanonen.
Markebriefe, wenn ſie aufkamen I, 118.
Marlborough, Herzog, forcirt die Franzöſiſchen Verſchanzungen II, 211.
Marmite, was es war II, 35.
Marſchall I, 103. von Sachſen, vid. Sachſen.
Marſch, der Armeen I, 479. Dispoſition des Marſchalls von Luxemburg II, 107. rückwärts II, 575. geſchiehet in mehrern Kolonnen II, 576. aus der Flanke II, 577. Ordnung Kaiſer Friedrich des Erſten I, 24. des Geſchützes I, 274. der Türken II, 169. ſchneller II, 959.
Marſchlager des Geſchützes I, 139. bei den Franzoſen eingeführt II, 439.
Marſigli, Graf, giebt eine leichte Laufbrücke an II, 166.
Marsſon vid. Mörſerkammern.
la Martilliere, ſeine Luntenbereitung II, 463.
Martinet, Oberſter, führet die Uniform ein II, 94. exerziret die Franzöſiſchen Truppen II, 99. giebt die deutſche Art zu kampiren an II, 258.
Maſchine zum Laden und Richten der Kanonen, Obenauſiſche II, 43.
Maſſenſchwenkung I, 315.
Matroſen, zu Bedienung des Geſchützes gebraucht I, 271. 403. ihre Strafen ibid.
Mauerbrecher I, 16. ein Beiname der deutſchen Geſchütze I, 125.
Mauern der Städte, widerſtehen dem Geſchütz nicht I, 204.

Mauf.

Digitized by Google

Maus, zum Zünden der Minen II, 702.
Mauſefalle der Minire II, 701.
Mauvillon ſchlägt den Kriegsgebrauch der Luftbälle vor II, 929.
Maximilian I, theilet das Fußvolk in Regimenter I, 147.
Maximum, wird feſtgeſetzt I, 528.
Meeſters, erfindet ein Minenſchiff II, 315.
Megrigny, ein erfahrner Minirer II, 270. 273. 277. 286.
Mehlpulver I, 78.
Melford, verbeſſert die Evolutionen der Kavallerie II. 565.
Melzo, lehret den Dienſt der leichten Reuterei I, 409.
Mendoza I, 240. 410.
Menil⸗Durand II, 550.
Meriten⸗Orden, Preußiſ. II, 623. Franzöſiſ. II, 625.
Merſenne I, 547. II, 51.
Metallſtärke des Geſchützes I, 131.
Metius, ein Kriegsbaumeiſter I, 549.
Meyer, errichtet ein Freibataillon II, 514.
Meynier II, 549.
Mezzo Morto, Dey von Algier II, 312.
Miliz, regelmäßige, in Frankreich errichtet I, 152. in Schweden I, 435. 516. in Preußen II, 517.
Minen, ohne Schießpulver angewendet I, 17. ihre Beſchaffenheit I, 111. mit Schießpulver, werden gebraucht I, 222. häufiger noch von den Türken I, 226. zu Vertheidigung der Feſtungen angewendet ibid. werden auf eine wiſſenſchaftliche Weiſe behandelt I, 391. man ſuchte die Breſche durch ſie zu bewirken I. 524. thun unrichtige Wirkung II, 270. werden von Vauban bearbeitet ib. Vaubans Theorie II, 271. Belidors Theorie II, 274. wird durch Verſuche beſtätiget ibid. von den Türken gebraucht II, 277. zu Vertheidigung der Feſtungen II, 285. 289. werden häufiger angewendet II, 696. ihre Theorie verbeſſert II, 698. f. neueſte Anwendung derſelben II, 1033.
Minenladungen, ihre verſchiedene Stärke I, 525. II, 275. wie ſie in die Kammern geſetzt wurden II, 276. Mittel, ſie trocken zu erhalten II, 701.
Minenſchiff, des Jambelli I, 384. der Engelländer II, 314. bleibt ohne Erfolg ibid.
Minirer, werden in Kompagnien formiret I, 525. II, 57. der Türken II, 129. werden für ihre Arbeit bezahlt I, 382.
Miſericorde, ein Dolch I, 81.
Mitchel, Admiral, manövriret mit der Flotte II, 295.
Mitſchefal, Oberſter, wird enthauptet I, 485.
Mittelbollwerke, bei einigen Fortifikazions⸗Syſtemen II, 651. 653.

Mochet.

Mochetta, ein Meierhof in Italien I, 68.

Môras, Artilleriehauptmann, wird erſchoſſen II, 1005.

Mörſer, werden erfunden I, 74. Verbeſſerungen damit ibid. treten an die Stelle der alten Werkzeuge I, 114. ihre Bedienung I, 141. zu Vertheidigung der Breſche gebraucht I, 228. häufig im Niederländiſchen Kriege I, 378. ſehr leichte des Marcheſe Spinola I, 413. Art, ſie zu richten I, 427. von den Franzoſen anſtatt der Haubitzen gebraucht II, 23. zum Rikoſchettiren desgleichen II, 256. werden verbeſſert II, 431. 491. ihr Kaliber und Gewicht II, 433. werden maſſiv gegoſſen II, 436.

Mörſerkammern, Marſſons II, 431. Ehrenſwerds II, 432. Verſuche über ihre Geſtalt II, 924.

Monden, halbe, vid. Halbe Monden.

Mondragone, läßt die Kriegsgefangenen henken I, 337.

Monge II, 896. verbeſſert das Gußweſen ib.

Montalembert, Marquis, ſeine Feſtungslaffeten II, 441. Verſuche mit Geſchütz II, 486. hängt die Reduten mit Linien zuſammen II, 639. giebt ein neues Befeſtigungsſyſtem II, 659 f.

Montigni, erfindet einen Stückviſitirer II, 55.

Montur, der deutſchen Truppen II, 93.

Mordſchläge I, 134.

Moreau, geht über den Rhein II, 961. hält ſtrenge Mannszucht II, 1007.

Morion, eine Strafe der Soldaten I, 326.

Moriz, Herzog von Sachſen, rettet ſich vor den empörten Soldaten I, 150.

Morogues II, 728.

Morte-paye I, 197. 340.

De la Motte, läßt kurze Kanonen gießen I, 248. erfindet die Sambuken I, 393.

Mousquetairs in Frankreich I, 458.

Müller, ſeine Mörſerkammern II, 432. verbeſſert die Blockhäuſer II, 636. und die Winterverſchanzungen II, 647.

Mulgrave, Lord, II, 724.

Mundportion, ihre Größe II, 174.

Munition der Musketiere I, 285. in einer Feſtung von Vauban beſtimmt II, 248. vor Valençiennes verbrauchte II, 1031. in Mainz desgl. II, 1037.

Munitionswagen werden verbeſſert II, 901.

Muſculi vid. Sturmdächer.

Muskete, Urſprung dieſes Namens I, 68. werden von dem Herzog von Alba eingeführt I, 159. das allgemeine Gewehr der Infanterie I, 282. ihre Größe I, 285. ihre Schußweiten I, 442.

Mus-

Musketenpulver, zum groben Geſchütze gebrauchet II, 38.

Musketiere, Zahl und Beſoldung I, 159. 282. ihre Rüſtung I, 284. werden als leichte Infanterie gebraucht I, 309. in Regimenter formiret I, 443. von Guſtav Adolph zwiſchen die Reuterei geordnet I, 469. können der Reuterei widerſtehen II, 84.

—— zu Pferde errichtet I, 460.

Muſterung der Truppen, durch Kaiſerliche Kommiſſarien I, 146. die Rüſtung der Soldaten ward unterſucht I, 287.

Muth der Engliſchen und Franzöſiſchen Seeleute II, 737.

N.

Nachläſſigkeit der Wachten. wird beſtraft II, 602.

Nachtigal, ein Geſchütz I, 125.

Namen der Römiſchen Legionen I, 2. der alten Geſchütze I, 126.

Narva, mit Sturm erobert II, 220.

Nationalgarden II, 934. Gensdarmerie II, 941. Miliz, franzöſiſche I, 97.

Natter, ein Geſchütz I, 251.

Nautik, ihre Fortſchritte II. 720.

Navarro, Pedro, ſucht den Gebrauch der Streitwagen hervor I, 137. iſt der Erfinder der Minen I, 222. ſeine Geſchichte I, 223.

Neapolitaner, betragen ſich muthlos II, 989. Infanterie I, 507.

Nelſon, Admiral, ſein Manöuvre bei Abukir II, 1050.

Neubauer, ſeine Befeſtigungsmanier II, 236.

Neu-Breiſach, von Vauban erbauet II, 228.

Niederländer, leben in tiefen Frieden I, 244. bilden ſich zu einem kriegeriſchen Volke ib. ziehen die Spanier mit Bootshaken vom Damme I, 316.

Niederländiſche Befeſtigungsmanier, ihr Urſprung und Eigenheiten I, 352 506 f.

Niklas Rüne, wird enthauptet I, 59.

Noailles, ſchließt eine Convention wegen der Kriegsgefangenen II, 587.

Noot, van der, Erfinder der Contra-Approſchen I, 358.

Norris, Commodore, verſchanzt ſich in Johnshafen II. 318.

Norritz, korreſpondirt durch hohle Kugeln I, 264.

Northhumberland, Herzog von I, 553.

Norwood, I, 549.

Nothſchlange I, 125.

O.

Obenaus, General, erfindet Geſchwindſtücken II, 43. 422.

Oberſter, ſeine Beſoldung I, 439.

Oberſtlieutenant, ſeine Beſoldung I, 439.

Oberſt=

Oberſtwachtmeiſter, ſeine Beſoldung I, 439.
Oblique vid. ſchräge Schlachtordnung.
Oczakow, wird geplündert II, 608.
Oda, der Janizaren, ihr Lager II, 220.
Oel, ſiedendes, zu Vertheidigung der Feſtungen angewendet I, 224.
Oeſterreicher, ſind nicht ſehr pünktlich II, 406. Beſtand ihrer Infanterie II, 505. bekommen eine neue Einrichtung II, 560. zeichnen ſich durch ſorgfältiges Patrouilliren aus II, 598. machen ein Viktorienfeuer II, 602. begehen in Genua viel Ausſchweifungen II, 607. plündern das Preußiſche Lager ib.
Offiziere, ihre Stellen in der Schlachtordnung I, 171. zogen nicht auf die Wacht I, 183. ihre Zahl bei einer Kompagnie I, 283. II, 77. ihre Waffen I, 287. der Reuterei I. 293. ſtrafen die Gemeinen mit dem Degen I, 324. der Janizaren II, 124. dürfen keine Pferde haben II, 172. 1011. werden beim Viktorienfeuer erſchoſſen II, 602. ihre Stellen werden verkauft II, 188. 604. werden in das erſte Glied geſtellt II, 556. bekommen etwas zu Anſchaffung der Reitpferde II, 580. 1013.
Ole Römer, löſet das balliſtiſche Problem auf II, 50.
Onager I, 21.
Operationsplan I, 480. II, 177. Friedrichs des Zweiten II, 592. der Oeſterreicher II, 593. im Neufranzöſiſchen Kriege II, 973 f.
Oranien, Moriz von, giebt den Niederländern ein Exerzierreglement I, 245. 289. iſt für die Hellebarten eingenommen, ſchafft die Lanzen der Reuterei ab I, 301. ſiegt durch ſeine leichten Reuter I, 305. führt eine beſſere Mannszucht ein I, 336. iſt in der Feldbefeſtigung erfahren I, 342. verſtärkt die Feſtung Rheinbergen I, 357. belagert Steenwick I, 379. bezahlt den Soldaten die Schanzarbeit I, 381.
Ordalien, werden in den Kriegsgeſetzen geboten I, 25.
Ordonnanzen der Befehlshaber I, 322.
Ordonnanzkompagnien, werden in Frankreich errichtet I, 85. auch in andern Ländern eingeführt I, 292. wieder abgeſchafft II, 108.
Ordre de Bataille ſ. Schlachtordnung.
Orillons I, 512. II, 651.
Orgelgeſchütz I, 137. vertritt die Stelle der Regimentsſtücken I, 421.
Orta Baſtarta I, 301.
Otranto, wird mit runden Bollwerken erbauet I, 206.
Oxenſtiern, giebt den Ausreiſſern Pardon I, 490.

P.

Digitized by Google

P.

Paccioto, von Urbino, ein Kriegsbaumeiſter I, 213. erbauet die Schlöſſer zu Turin und Antwerpen I, 350. wird gehangen 351.

Packpferde, haben die Franzöſiſchen Infanteriſten I, 318. werden eingeführet II, 171. 220.

Padua, iſt mit Rundeelen befeſtigt I, 206. hat Gegenminen I, 212.

Pagan, Graf, ſeine Befeſtigungsmanier I, 512.

Palliſaden, waren im 16. Jahrhundert auch nicht gewöhnlich I, 229. im bedeckten Wege I, 353. bei Feldſchanzen angewendet I, 498. werden auf verſchiedene Weiſe angebracht II, 213. 240. doppelte zu Grave II, 240. 283. bewegliche II, 240. 274 f. Gliederweiſe an einander befeſtigte II, 288.

Panduren, bei der Kaiſerlichen Armee II, 511.

Pantero I, 554.

Panzerhemde, wird von der Reuterei getragen I, 23.

Papete', ſchwenkt eine Brücke II, 582.

Parademarſch der Infanterie I, 289. der Türken II, 138.

Parallelen, wenn ſie angewendet worden I, 523. von Vauban eingeführet II, 253.

Parma, Alexander Prinz von, ſetzt die Infanterie zu Pferde I, 298. übt ſeinen Muth auf eine ſonderbare Weiſe I, 307. dämpft den Aufruhr der Soldaten I, 334. legt die erſte Brückenſchanze an I, 343. ſein Rückzug über die Seine ib. läßt eine ſehr hohe Batterie anlegen I, 374.

Partheigänger, vorzügliche II, 594.

Partiſane, erhielten die Piquenire I, 124.

Paſchkonisky greift den Grafen von Sachſen vergebens an II, 206.

Patronen, zu dem Geſchütz, werden eingeführet I, 255. 260. im Feldkriege gebraucht I, 430. bei dem Belagerungsgeſchütz ebenfalls II, 32. erhalten die Karabiniere I, 297.

Patrontaſchen, bekommen die Karabiniere I, 297. die Schwediſche Infanterie I, 446. werden allgemein II, 91.

Patrouilliren, geſchiehet von den Oeſterreichern ſehr ſorgfältig II, 598.

Paveſen, was es waren I, 106.

Pechkränze I, 425.

Pelikan, ein Geſchütz I, 252.

Pelotons, werden vor die Infanterie geſetzt II, 561.

Penkun, Städtgen in Pommern I, 425.

Penſionen, invalider Soldaten, II, 204. der Offiziere II, 630.

Perrier II, 896.

Peskari, Marcheſe, exerzieret die Laufer I, 173.

Petarden, wenn ſie erfunden worden I, 362. kommen aus dem Gebrauch II, 250.

Peter, der Große, ſchafft die Strelitzen ab II, 76. errichtet ein regelmäßiges Kriegsheer ib. führt die Spaniſchen Reuter ein II, 150. geſtattet das Verkaufen der Offizierſtellen nicht II, 188. läßt die geflohenen Soldaten erſchieſſen II, 190. läßt fremde Artilleriſten kommen II, 260. errichtet eine Seemacht II, 294.
Petri, erfindet die Rebhühnermörſer II, 28. ein Preußiſcher Ingenieur II, 589.
Pfaffengaſſe, was es war I, 481.
Pfaffenmütze, ein Feſtungswerk I, 510.
Pfahlbrücken, II, 964.
Pfeile, vergiftete, werden von den Italienern geführet I, 90.
Pferde, waren geharniſcht I, 80. beſonders zum Gefecht abgerichtet I. 87. ihre Höhe I, 302. II, 113. werden zugeritten II, 542.
Philipp Auguſt, führet die Communen ein I, 92.
Philippine, eine Spaniſche Gallion I, 400.
Piatta forma, an der Kurtine I, 210.
Pignatelli, lehrt kunſtmäßig reiten I, 308.
Pichegrü, General, ſucht die Mannszucht herzuſtellen II, 1007.
Pinaſſe I, 536.
Pinnen, werden von den Engelländern mitgeführt I, 105. der Schwediſchen Infanterie gegeben I, 444.
Pionnire I, 141. verrichten Handlangerdienſte bei der Artillerie I, 270. Türkiſche II, 114.
Piquen, das Gewehr der Lanzknechte I, 94. werden abgeſchaft II, 84. von den Franzoſen noch beibehalten II. 85 f. wieder eingeführt II, 939.
Piquenire, ihre Rüſtung I, 160. 286. 443. haben Piſtolen I, 176. müſſen ihre Piquen verkürzen I, 288. werden abgeſchaft I, 432. II, 84. haben Bruſtharniſche II, 90.
Piquet, im Lager, wenn es eingeführt worden I, 321. II, 181.
Pirch, tritt in Franzöſiſche Dienſte II, 561.
Piſtolen, wurden in Perugia zuerſt verfertiget I, 65. wahrſcheinlicher Urſprung dieſes Namens ibid. erhalten eine verbeſſerte Einrichtung I, 457. bekommen trichterförmige Zündlöcher II, 113.
Plackerfeuer II, 102.
Plata, eine Kaſſe der Spaniſchen Reuterei I, 303.
Plato, des Prinzen von Parma Kriegsbaumeiſter I, 309. führet die Minengallerien durch den Kompaß I, 391.
Pleſionen II, 550.
Plotonfeuer, von Guſtav Adolph eingeführet I, 404. von den Holländern angewandt II, 99.

Digitized by Google

Plünderung, wird mit dem Strange beſtraft I, 189. war dennoch ſehr gewöhnlich I, 190.
Pluvinel, legt die erſte Reitſchule an I, 308.
Polytechniſche Schule II, 923.
Pont-Audemer, wird durch Raketen in Brand geſteckt I, 109.
Pontoni, eine Art Auſſenwerke I, 355.
Pontoniere, ihre Stärke II, 473. werden vermehrt II, 965.
Pontons, oder Brückenkähne, hatten die Römiſchen Legionen I, 22. von den Holländern und Franzoſen verfertiget I, 65 f. hatten die Kaiſerlichen Heere bei ſich I, 143. ihre Einrichtung I, 272. von gebranntem Leder I, 103. blechne, werden bei den Oeſterreichern eingeführet II, 496. verbeſſert II, 963.
Pontonbrücken, werden vom Strome mit fortgeriſſen II, 582.
Du Pralſſac I, 549.
Preiſe der Lebensmittel in Breda I, 528.
Prellſchuß vid. Rikoſchetſchuß.
Preuß, der erſte Artillerieſchriftſteller in Deutſchland I, 130.
Preußen, feuern mit aufgeſchloſſenem Bajonet II, 90. ſind im Laden ſehr fertig II, 404. Stärke der Armee II, 405. haben ſtrenge Disziplin II, 407. Beſtand ihrer Infanterie II, 503 f. werden bei Hochkirchen überfallen II, 600.
Probeſchüſſe der ausgelernten Büchſenmeiſter I, 427.
Profile der Reduten des Marſchals von Sachſen II, 640.
Projectilen, ihre Bahn wird unterſucht II, 48.
Propergenius, der Erfinder der Faſchinendämme I, 371.
Prosper Colonna, leitet d. Belagerung v. Mayland I, 216.
Proviantfuhrweſen II, 176.
Pulverhüter I, 142.
Pulverkaſten I, 499. II, 284.
Pulverladung der Musketiere, iſt in hölzerne Büchſen vertheilt I, 285.
Pulvermühlen mit Stampfen I, 77. werden mit Walzen angelegt II, 37. werden verbeſſert II, 451.
Pulverproben, in Frankreich eingeführt II, 39. von Regnier verbeſſert II, 911.
Pulverſäcke; bei den Türken häufig im Gebrauch I, 266. werden in der Vertheidigung von Grave gebraucht II, 285.
Puteano, Erycio I, 547.
Putz, der Soldaten, wird ſehr hoch getrieben II, 183.
Puyſegur, der Aeltere, erfindet das achteckige Quarree I, 475. die Bricolſchüſſe I, 521. ſtellt die Infanterie in 2 Glieder II, 141. beſtimmt die Frontenweiten II, 557.

Q.

Quadrant, zum Geſchützrichten I, 130. 427.

Quadrillero I, 165.
Quarree, von Karl dem Kühnen vorgeſchrieben I, 99. hohles kommt auf II, 148. wird gegen die Türken angewendet II, 164. 571. wird durchbrochen ib. Bückeburgiſches II, 552. in 4 und 6 Gliedern II, 950. achteckiges, wird erfunden I, 475. von den Preußen eingeführet II, 956.
Quartanſchlange I, 125.
Quartiermeiſter, müſſen die Runden verrichten I, 321.
Quattre Dents, von den Franzoſen erobert II, 208.
Queerwälle, vid. Traverſen.

R.

Radſchloß ſ. Deutſches Schloß.
Räder, exzentriſche, von Gaſſendi verbeſſert II, 900.
Raketen, werden zuerſt erwähnt I, 109. werden als Geſchoß gebraucht II, 915.
Räubereien, ſtrenge beſtraft I, 190.
Rallieren der Kaval. nach der Attaque, wird verbeſ. II, 575.
Rang der Kriegsſchiffe, ſeine Beſtimmung II, 297.
Ranzion der Kriegsgefangenen, beſtimmte jeder ſelbſt I, 191. des P. Navarro iſt ſehr groß I, 223. im Niederländiſchen Kriege I, 338. des Prinzen von Epinoys I, 494. des ältern Puyſegur II, 195. wird zwiſchen Spanien und Frankreich beſtimmt ib. des Sir Sidney Smith II. 1014.
Rath zu Augsburg, läßt große Stücken gieſſen I, 76.
Rathhaus zu Lübeck, brennt ab I, 57.
Rationen, welche auf die Offiziere gegeben wurden, ihre Zahl nach dem Range jener II, 172. 579. 1011. ihre Stärke I, 295. 480. II, 1012.
Redlichkeits neue Stückbettungen II, 442. Feldpalliſaden II, 647.
Reduten mit Bollwerken I, 342. gemauerte, Vaubans, II, 231. Cormontaigne's II, 650. Rooks II, 651. bekommen neue Formen II, 636. Montalemberts II, 634.
Reformirte Offiziere, bekommen keinen Servis I, 487.
Regendeckel, der Gewehre eingeführt II, 520.
Regimenter, wenn ſie entſtanden I, 149. 154. ihre Stärke und Beſtand I, 276. 277. 430. II, 70 f. 502 f.
Regimentsſtücke, werden eingeführt I, 417. eiſerne, Guſtav Adolphs I, 419. werden von kommandirten Musketiren bedienet I, 430.
Regnier, erfindet eine Pulverprobe II, 911. verbeſſert das kleine Gewehr II, 941.
Reinigung des Salpeters verbeſſert II, 910.
Reinſchild, General, ſtellt Bataillone zwiſchen die Kavallerie II, 152.
Reis, auf den Türkiſchen Schiffen II, 304.
Reitende Artillerie, frühe Spuren derſelben I, 138. der Türken II, 158. der Ruſſen II, 499. wird von den Preußen

Digitized by Google

Preußen eingeführt ibid. vid. leichte Artillerie.

Reiterei, durch die Lehnsfolge aufgebracht I, 83. Italieniſche, war ſchlecht I, 88. Spaniſche iſt leicht bewaffnet I, 89. ihre Beſchaffenheit I, 162. 292. ihre Stellung I, 174. wird mit Fuchteln beſtraft I, 324. durch Anwerbung vollzählig erhalten I, 456. Franzöſiſche, geht ohne Harniſch ins Treffen I, 457. Kaiſerliche, ſoll mit der Infanterie gleichen Schritt halten II, 150. Schwediſche, bewegt ſich ſehr raſch II, 151. vid. Kavallerie.

Reitſchulen, zuerſt in Neapel angelegt I, 308.

Rephühnermörſer, wird erfunden II, 27.

Requeſen, beruhigt die empörten Soldaten I, 331.

Requiſitionairs, erhalten ein Zehrgeld II, 1001.

Requiſitionen, kommen auf II, 1001.

Reſſons, ſpricht der Theorie des Bombardements den Nutzen ab II, 52.

Retirirte oder zurückgezogene Flanken der Feſtungen I, 210. werden in den Niederlanden abgeſchafft I, 352.

Retundo, erobert das Schloß Hamm I, 364.

Reuter, ſchreibt vom Seeweſen I, 240.

Reuter, deutſche, kommen zuerſt bei den Niederländern auf I, 291. führen 2 Pferde bei ſich II, 171.

Revolutionstribunal bei den Armeen II, 1004.

Reyhers, Befeſtigungsart II, 244.

Rheinbergen, ſeine Feſtungswerke I, 357.

Richelieu, Kardinal, ſperrt den Hafen von Rochelle I, 517. giebt dem Franzöſiſchen Seeweſen eine beſſere Einrichtung I, 539.

Richten des Geſchützes, ward blos praktiſch betrieben I, 130. es werden Inſtrumente dazu erfunden ibid. des Mörſers I, 427. der Kanonen II, 487.

Richtkeil, beweglicher II, 44.

Richtmaſchine der Sächſiſchen Kanonen II, 488 f.

Richtſchraube, wird bei dem Geſchütz angebracht I, 422. bei den Mörſern II, 28. bei den Karonaden II, 488.

Richtzelt, wird bei den Türken aufgeſchlagen II, 219.

Rikoſchetſchuß, von Vauban eingeführt II, 254. wird allgemeiner II, 256. Theorie deſſelben wird gefunden II, 690.

Rimpler, ſein neues Fortifikationsſyſtem II, 242.

Ringerpferde, ſiehe Schützen.

Ringkragen der Offiziere I, 449.

Ritter, unbewaffnete, dürfen nicht angegriffen werden I, 25. waren ganz in Eiſen und Stahl gekleidet I, 80.

Ritterakademieen errichtet I, 307.

Digitized by Google

Ritterweſen, ſeine Entſtehung I, 10.

Rittmeiſter, Schwediſcher, vertheidiget ſich tapfer II, 207.

Rivault de Fleurance I, 407.

Rivius I, 233. hält die zu langen Kanonen für nachtheilig I, 412.

Robins I. 482.

Rochefort, wird befeſtiget I, 673.

Rodney, Admiral, ſiegt über die Franzoſen II, 730. ſeine Kühnheit im Treffen bei St. Vinzent II, 738.

Römer, nehmen ausländiſche Soldaten an I, 4.

Röök, giebt eine neue Befeſtigungsmanier II, 651 f.

Romanus, Creſcentius I, 553.

Rondartſchen, kommen ab I, 91.

Rondellen, werden von den Spaniern getragen I, 160.

Rooke, Admiral, greift die Franzoſen in der Vigos Bay an II, 317.

Rosbachs Befeſtigungsmanier II, 653.

Roſetti, Donato, ſeine Befeſtigungsmanieren II, 238. 242.

Roßſchweife, ein Ehrenzeichen bei den Türken II, 135.

Rotten, ihre Stärke zu Maximilians Zeiten I, 149.

Royal Piemont, ein Franzöſiſches Regiment II, 565.

Royers, ſeine Befeſtigungsmanier II, 235.

Roziere, ein geſchickter Ingenieur II, 589.

Rudertaljen, kommen an die Stelle des Kolderſtockes II, 722.

Rückzug der Schweitzer I, 170. Kaiſer Karls V. aus Italien I, 202. des Prinzen von Parma über die Seine I, 343. des Generals Moreau II. 985.

Rumford vid. Expanſionskraft.

Runden, waren früh ſchon gewöhnlich I, 183. werden von den Quartiermeiſtern verrichtet I, 321.

Ruſcelli I, 234. 546.

Rüſtung der Griechiſchen Truppen I, 10. der Franzöſiſchen Ritter I, 80. der Deutſchen I, 83. der Franzöſiſchen Schützen I, 93. des Fußvolkes I, 156. der Schützen zu Pferde I, 165. der Reuterei I, 167. 293. 457. II, 110. der Infanterie I, 284. II, 90. der Offiziere I, 449.

Ruſſen bekommen ein regelmäßiges Heer, II, 73. verbrennen Dörpat II, 192. führen große Fäſſer zu Brücken mit II, 166. Generale, ſchlagen die Offiziere II, 189. Infanterie II, 508. handeln ſehr grauſam II. 1008. ihre Seemacht II, 1043.

Ruſſenſtein II, 221.

Ruyter, Admiral, durchbricht zuerſt die feindliche Schlachtlinie II, 309.

S.

von S** Befeſtigungsſyſtem II, 668.

Sa=

Saa, Valentin de, I, 553.
Sacer, ein Geſchütz I, 124. 249.
Sachſen, halten gute Mannszucht II, 606. Gefangene, deſertiren wieder II, 613.
Graf von Sachſen, vertheidiget ſich gegen die Pohlen II, 206. errichtet Uhlanen II, 531. iſt ein Freund der tiefen Stellung II, 550. ſeine Feldverſchanzungen II, 689.
Säbel, wird von der Infanterie gebraucht II, 529.
Sakraments-Häußchen II, 269.
Salade, eine Kopfbedeckung des Fußvolkes. I, 90.
Saldern, ſeine Verdienſte um die Truppenbewegungen II, 558. 562. 574.
Salutiren der Offiziere von den Oberbefehlshabern I, 186. 322.
Salvegarden, ſollen gehalten werden I, 191.
Salven, wurd. beim Aufziehen der Wachten gegeben I, 186.
Salzas, Schloß, hat Gegenminen I, 212.
Sambuken, werden erfunden I, 393.
Sandſäcke, werden von den Türken häufig gebraucht II, 264. 689.
Sangiak vid. Beys.
Sangre', liegt zu Hamm gefangen I, 364.
Santbech I, 234.
Sappe, bedeckte, wird in der Belagerung von Harlem erfunden I, 367. flüchtige, vor Oſtende zuerſt gebraucht I, 378. wird vom Waſſer hinweggeriſſen I, 390. ganze, kommt auf I, 522. doppelte, desgl. ib. unterirdiſche, der Schweden I, 523. von Vauban verbeſſert II, 262. ſo auch von Landsberg II, 263.
Sappirer, ihre Stärke bei den Oeſterreichern II, 473.
Sardi, Pietro I, 547. 549.
Sauciſſen, in der Belagerung von Oſtende I, 371.
Schanzen, Guſtav Adolphs, zu Befeſtigung des Lagers I, 500.
Schanzarbeit, wird für entehrend gehalten I, 191. wird bezahlt I, 381.
Schanzgräber I, 141.
Schanzkörbe, ſehr große im Niederländiſchen Kriege I, 375. bei der Sappe angewendet II, 263.
Schanzmeiſter I, 142.
Scharfen Tindel, ein Geſchütz I, 125.
Scharfmetze, ein Geſchütz I, 125.
Scheeren vid. Tenaillen.
Scheerenflotte, Urſprung derſelben II, 205.
Scheibenſchieſſen, wird in Deutſchland eingeführt I, 98.
Scheither, ſeine Befeſtigungsmanier II, 235.
Schemmel- oder Fußmörſer, kommen aus dem Gebrauch II, 31.
Schemmel zu den Mörſern II, 31. eiſerne ibid.
Schenk, Martin, bombardiret Nimwegen I, 264. bedient

dient ſich der Petarden I, 362. legt die Schenkenſchanze an I, 342.
Schießgewehr, ſoll Albertus Magnus erfunden haben I, 37. die Soldaten dürfen keins im Zweikampf führen I, 325.
Schießpulver, ſeine Miſchung war früh bekannt I, 35. f. wird auf gewöhnlichen Mahlmühlen verfertiget I, 77. wird gekörnt I, 78. in Frankreich in großer Menge verfertiget II, 37. ſeine Beſchaffenheit und Wirkung von Naturforſchern unterſucht ib. die Theorie deſſelben mehr aus einander geſetzt II, 443. 912. ſeine Miſchung wird verbeſſert II, 449. 911.
Schiffe, der Kreutzfahrer, ſind von beträchtlicher Größe I, 30. verſchiedene Arten derſelben I, 117. 400 f. 534. II, 296. 720. führen kleines Geſchütz I, 236. Türkiſche II, 301. Bemannung derſelben II, 303. 126.
Schiffbau, wird verbeſſert I, 534. auf theoretiſche Sätze gegründet II, 717. 719. 1044.
Schiffbauſchulen errichtet II, 718. 1045.
Schilde, der Franzöſiſchen Ritter I, 80. hölzerne, bekommen die Minirer I, 391.
Schildknecht, erfindet eine beſondere Art Schießgerüſte I, 422. ſchreibt von der Kriegsbaukunſt I, 550
Schildträger I, 106.
Schildwachten, treten vor den Offizieren auf ihre Poſten I, 322. dürfen nicht beleidiget werden I, 483.
Schirmdächer, der Alten I, 14.
Schlacht bei Crecy, durch die erſte Anwendung des Feuergeſchützes im Felde merkwürdig I, 58.
Schlachtordnung des Fußvolkes I, 170. der Reuterei I, 175. im Treffen bei Cerisolles I, 176. bei Salzas ibid. bei Douai I, 177. bei Pavia ib. bei Gravelingen ib. auf der Monker Heide I, 313. bei Nieuport I, 314. vor Arras I, 472. bei Almanza II, 152. bei Saladin ib. bei Kaliſch ib. bei Liesna ib. bei St. Gotthardt II, 153. bei Fleurüs ib. bei Steinkirchen ib. bei Gemauerthof II, 154. bei Molwitz II, 566. bei Czaslau II, 567. bei Lowoſitz II, 568. bei Fontenoi II, 569 bei Rocour II. 570. bei Roßbach ib. bei Zorndorf II, 571. bei Fockſan II, 572. wird von den Preußen ſchnell formiret II, 576. der Franzoſen in Egypten II, 955. zur See I, 33. 120. 237. 404. 542. II, 307. 731.
Schlachtſold, was es war I, 150.
Schläge der Soldaten, als Strafe, waren nicht gewöhnlich I, 185.
Schlangengeſchütze, ihre Namen I, 124. ihre Bedienung I, 142. waren von ungeheu-
eren

erer Länge I, 246. ihre Maaße und Schußweiten I, 248. II, 19. verſtärkte, ihre Maaße, Ladung, Gewicht und Schußweiten I, 251. geſchwächte, desgl. ibid. unächte, ib. extraordinaire I, 252.
Schlangenpulver I, 78.
Schlangenſchanze I, 198.
Schlangenſchützen I, 140.
Schleichpatrouillen I, 320.
Schleifenlaffete II, 907.
Schlepptau, wird beim Geſchütz gebraucht II, 465.
Schleudern, waren bei den Spaniern noch im Gebrauch I, 92.
Schleuderſchuß vid. Rikoſchet.
Schleußen in den Feſtungsgräben, werden in den Niederlanden erfunden I, 390. ferner angewendet I, 528. II, 229.
Schlöſſer, des Böhmiſchen Adels, ſind mit Feuergeſchütz verſehen I, 69.
Schmidlap, von Schorndorf I, 407.
Schneeſchuh, hat die leichte Infanterie der Schweden I, 448.
Schneller I, 142.
Schört, ſeine Befeſtigungsmanier II, 236. f.
Schöning, Feldmarſchall, bricht den Burgfrieden II, 198.
Scholae domeſticorum I, 5.
Schräge Stellung, vom Feldmarſchall Banner erfunden I, 476. bei Leuthen angewendet II, 574. verunglückt II, 163.
Schrimpton, Hauptmann, wird erſchoſſen II, 514.
Schüſſe, Zahl der bei Belagerungen geſchehenen II, 251. 257. 695. 1031.
Schützen, Engliſche, zeichnen ſich in der Schlacht bei Crecy aus I, 52. Genueſiſche ſind berühmt I, 91. zu Pferde, ihre Rüſtung I, 82. 168. ihre Beſoldung I, 164. ihre Stellung und Gebrauch I, 174. Schützengilden, war der Anfang der Niederländiſchen Kriegsmacht I, 279.
Schützenkompagnien I, 283. der Infanterie, oder Tirailleurs, werden eingeführt II, 69. 504.
Schußweiten der Geſchütze, erſte Verſuche darüber I, 129. Beſtimmung derſelben bei dem Schlangengeſchütz I, 248. f. Verſuche in Abſicht der verhältnißmäßigen Stärke der Ladungen II, 40. 454. große II, 919. f.
Schuwalow, erfindet ein neues Geſchütz II, 429.
Schwach I, 548.
Schwadronen, werden zum Treffen mit Bataillons untermiſcht I, 472. waren öfters ſehr groß ibid.
Schwarze Haufen I, 95.
Schweden, haben Regimentskanonen I, 417. erhalten eine Kantonverfaſſung I, 435. ſtehen 6 Mann tief I, 465. geben bei Begräbniſſen nur 2 Salven I, 483. halten ſtrenge Mannszucht I, 488. begehen viel Ausſchweifungen I, 489. kürzen die Belagerungsarbeiten ab I, 519. feuern mit aufgeſchloſſenem Bajo-

Bajonet II, 90. haben es im Manövriren weit gebracht II, 160. gehen über den Belt II, 164 ſtehen auf dem höchſten Gipfel der Mannszucht II, 196 fechten ſehr muthig II, 410 ſchieſſen fertig nach dem Ziel II, 524.
Schwediſche Kanonen, werden in Frankreich eingeführt II, 417.
Schweinsfedern, giebt Guſtav Adolph ſeinen Musketiren I, 444.
Schweizer, haben in d. Schlacht bei Murten Feuergewehre I. 72. ihre Rüſtung I, 96. machen den Kern des Franzöſiſchen Heeres aus I, 97. ſtanden in Franzöſiſchem Sold I, 154. durften aber blos im freien Felde dienen I, 231.
Schwenken der Truppen en barriere II, 575. der Brücken II, 165. 582.
Schwependick II, 462.
Schwere der Geſchütze I, 124. 248. 417. II, 17. f. 413. f.
Schwerter, groſſe, auf fahrenden Gerüſten I, 137.
Schwert-Orden, wird erneuert II, 624
Schwimmendes Werk, die Brücke zu ſichern I, 370.
Schwimmer, werden errichtet II, 966.
Schwimmmaſchinen, werden erfunden II, 966. f.
Sectionen, Marſch damit II, 564.
See-Intendanten II, 303.
Seemächte I, 235. 534. II, 292. 716. 1039. f.
Seeprovinzen, in Frankreich, werden konſkribiret II, 304.
Seeſchulen, werden errichtet II, 306. 1046.
Seetaktik wird verbeſſert II, 306. 728.
Seeweſen, in den frühern Zeiten I, 116. wird beſſer eingerichtet I, 238. kommt auf einen regelmäſſigen Fuß I, 403. Franzöſiſches, durch den Kardinal Richelieu verbeſſert I, 539.
Seezucht, iſt ſehr ſtrenge I, 541.
Seidlitz, richtet die Huſaren ab II, 546. gewinnt die Schlacht bei Rosbach II, 564.
Sekond-Flanke der Feſtungen, wird von dem Grafen Pagan u. a. weggelaſſen I, 512. II, 223.
Selim, Sultan, diſziplinirt die Janizaren II, 1009. verbeſſert das Seeweſen II, 1043.
Semeſtre, Urlaub der Franzöſiſchen Soldaten II, 83.
Seratkulu, türkiſches Fußvolk II, 127. türkiſche Grenzkavallerie II, 136.
Sergent de Bataille, ſeine Verrichtungen I, 479. bekommt nach jedem gewonnenen Treffen eine Vergütung I, 495.
Serpentine, ein Geſchütz I, 151.
Servis der Soldaten, worinnen er beſtand I, 480. 487. II, 82.
Setztartſchen I, 106.

Signa-

Signale, zur See I, 238. 405. werden nicht befolgt II, 1047.
Simienowitz, Caſimir I, 417. 548.
Singerin, ein Geſchütz I, 125.
Situazionsriſſe, läßt Guſtav Adolph verfertigen I, 482.
Smith, Thomas I, 548. Sidney, vertheidiget Acre II, 1036.
Sold, fiel ſehr unregelmäßig I, 280. 328. der Schwediſchen Miliz I, 436. wird vorausbezahlt I, 440. fällt unrichtig II, 969.
Soldaten oder Söldner, kommen in den Kreutzzügen wieder auf I, 83. müſſen von Almoſen leben I, 440. werden gelinder behandelt II, 611.
Soldatenkinder, werden erzogen II, 631.
Soldatenweiber, bei Wallenſteins Heer in großer Menge I, 504.
Solms, Reinhardt, Graf zu I, 233.
Sonnoy, Oberſter, bedient ſich zuerſt der Erdwalze I, 381.
Sous-Lieutenant, kommt bei den Franzoſen auf I, 456.
Souworow, Feldmarſchal, ziehet ſich nach Lindau zurück II, 994.
Spahis, die beſoldeten Reuter der Türken II, 131.
Spanier, hatten ſtarke Beſoldung I, 148. waren vorzüglich zum Scharmuziren geſchickt I, 179. müſſen lange ohne Sold bleiben I, 280. behalten die Lanzen bei I, 320. begehen in den Niederlanden viel Ausſchweifungen I, 328. plündern Antwerpen I, 329. empören ſich wegen auſſen bleibenden Soldes ib. laſſen ſich goldne Waffen machen ib. henken die gefangenen Niederländer auf I, 337. unterhalten Hunde auf den Wachten II, 103. machen die Straßen unſicher II, 108. führen bei der Kavallerie eine andere Art Aufzuſitzen II, 130. ihre Seemacht II, 1042.
Spaniſche Befeſtigungsart I, 212.
Spaniſche Reuter, wenn ſie aufgekommen I, 229. tragbare des Markgrafen von Baaden I, 421. woher ſie dieſen Namen erhalten I, 498. decken die Fronte der Infanterie II, 160. werden von Peter I. bei den Ruſſen eingeführt ib.
Speckle, Daniel, giebt die erſte Nachricht von der Italieniſchen Befeſtigungsmanier I, 409.
Sperber, vid. Schlangen.
Spiegel, hölzerne, bei den Kanonen gebraucht I, 424. auch bei den Mörſern I, 428.
Spieſſer I, 432.
Spießrecht, was es war I, 194. 324. wird abgeſchaft I, 484.
Spießruthen, ihr Urſprung I, 195. werden von Guſtav Adolph eingeführt I, 485.
Spinola, Marcheſe, belohnet einen Büchſenmeiſter I, 267. verbeſſert die Mannszucht I, 336.

336. führt leichtes Geſchütz ein I, 413. giebt den Bataillonen Kanonen I, 417. behandelt die Kriegsgefangenen gut I, 494. legt vor Breda weitläuftige Verſchanzungen an I, 515.
Sprengkaſten II, 462.
Sprengende Kugeln I, 136.
Sprengkugeln, vid. Transcheekugeln.
Sprengtonnen vid. Sturmfäſſer.
Springſtock, ein Gewehr der Kavallerie I, 167.
Staab eines Regimentes I, 147. 437. II, 109
Stärke der Infanterie-Regimenter im I. Zeitraume I, 148. der Reuter-Kornetten I, 163. der Spaniſchen Regimenter im Niederländiſchen Kriege I, 276. der Niederländiſchen und Franzöſiſchen Regimenter ib. erleidet Veränderungen ib. der Deutſchen Regimenter I, 433. der Schwediſchen Infanterie I, 437. der Reuterei I, 453. der Infanterie II, 51. der Kavallerie II, 88. vid. Beſtand.
Standtrecht I, 324.
Standtlager, werden von den Schweden verſchanzt I, 501.
Stangenkugeln II, 33.
Stern Bielke, General, giebt einem Schwediſchen Dragoner-Regiment Piſtolen I, 459.
Stehende Armeen I, 79. 86. 97. II, 2.
Stehende Mörſer, waren bei den Franzoſen gewöhnlich II, 24.
Steigriemen, eine Soldatenſtrafe II, 190.
Stein, brennender, ſeine Beſchaffenheit I, 425.
Steinbüchſen, Genter, von ungeheuerer Größe I, 76. verſchiedene Gattungen davon I, 124.
Steinkörbe I, 229.
Steinmörſer, von den Franzoſen erfunden II, 24.
Steinerne Kugeln, bleiben in Italien lange im Gebrauch I, 77.
Stellung der Rekruten zu Soldaten I, 434. der Truppen, im Mittelalter I, 24. der Reuterei bei den Franzoſen und Deutſchen I, 101. der Infanterie I, 169. 309. 461. II, 140. in drei Gliedern II, 547. der Kavallerie I, 174. 470. II, 145. 555. der Schwediſchen Brigaden I, 467. in zwei Gliedern II, 949.
Steuben, Oberſter, ſeine Befeſtigungsart II, 666.
Stevin, Simon, ein Niederländiſcher Kriegsbaumeiſter I, 409. beſchreibt die Stauſchleußen I, 528. ſchreibt von der Kriegsbaukunſt I, 549.
Steuermannskunſt vid. Nautik.
Steuerrad wird eingeführt II, 722.
Stier von Uri, was es war I, 96.
Stockſchläge, der Soldaten, kommen ab II, 189.
Stockwacht II, 186.

Stoß-

Stoßſcheiben an dem Geſchütz I, 422.
Stradioten I, 167. ihre Rüſtung I, 169. 296.
Strafen der Soldaten I, 185. 188. 324. 484. II, 189. 612. der Seeleute I, 403.
Streithämmer, werden von den Engelländern geführt I, 81.
Streitwagen I, 137.
Strelitzen, die alte Ruſſiſche Infanterie, empören ſich, u. werden aufgehoben II, 74.
Streubüchſen I, 126. 158. zu Vertheidigung der Breſche angewendet I, 228.
Stückgießer, deutſche, ſind berühmt I, 251.
Stückgießereien, von Kaiſer Karl V. angelegt I, 247. vom Kardinal Richelieu desgl. für die Marine I, 539.
Stückviſitirer, neuer, wird erfunden II, 55.
Sturm, von Caſtel Nuovo I, 224. von Corbeil I, 393. von Cambray I, 395. von Wachtendonk I, 396. von Bonn II, 268. auf Lille, wird abgeſchlagen II, 279. wird im Türkenkriege gewöhnlich abgewartet II, 707. auf Acre, war immer vergebens II, 1036.
Sturmbock, oder Mauerbrecher, ſeine Geſtalt I, 17.
Sturmbret vid. Sturmeggen.
Sturmbrücken I, 20. 380. 392. f.
Sturmdächer I, 14. werden von den Türken vor Maltha wieder gebraucht I, 221.
Sturmeggen zu Vertheidigung der Breſche I, 228. neue, von Boillot erfunden I, 394.
Sturmfäſſer I, 425.
Sturmhäfen oder Töpfe I, 109. 134. 426.
Sturmhaken I, 17.
Sturmhuth, eiſerner, ward von den Musketieren getragen I, 285.
Sturmkränze I, 131. 425.
Sturmleitern, neue, erfunden II, 709.
Sturmpfähle, waren ſchon früh bekannt I, 30. auch an den Feſtungen befindlich I, 230.
Sturmſold, worinnen er beſtand I, 150.
Sturmſpieße I, 426.
Sturmſtange I, 31.
Subordination in den frühern Zeiten geringe I, 185. war bei den Schweden ſtrenge I, 483. ſo auch bei den Preußen II, 597.
Subſidien, zahlt Ludwig XI. den Schweizern I, 154.
Subſiſtenz, war im dreißigjährigen Kriege ſehr ungewiß I, 480. erhielt in den neuern Zeiten mehr Aufmerkſamkeit II, 266. ward im Franzöſiſchen Kriege ſchlecht beſorgt II, 967 f.
Suffrein, Admiral, greift die Engelländer an II, 734.
Sully, reformirt die Franzöſiſche Artillerie I, 258.
Suttinger, ſeine Befeſtigungsmanier II, 242.
Sylva, Marquis, ſeine Taktiſchen Vorſchläge II, 553 f.
Syſteme de demolition in der Kriegsbaukunſt II, 705.

T.

Digitized by Google

T.

Taktik, Grundſätze der ältern und neuern I, 178. der Vendeer II, 951. 958.
Tangermann, Haas I, 553.
Targone, Pompeo, erfindet einen ſchwimmenden Damm I, 372. läßt eine ſchwimmende Batterie erbauen I, 377. erfindet Sturmbrükken I, 392. und Feldmühlen I, 431. will den Hafen von Rochelle durch einen Faſchinendamm ſperren I, 517.
Tartaglia, wendet zuerſt die Mathematik auf die Geſchützkunſt an I, 128. beſtimmt den Kaliber der Geſchütze durch ein geometriſches Verhältniß I, 131.
Tartſchen, eine Art Schilde, werden bei Belagerungen gebraucht I, 106. werden von den deutſchen Offizieren geführet I, 160.
Telegraphen, werden an den Luftbällen angebracht II, 930. erhalten eine bequemere Einrichtung II, 932.
Tempelhoff, General, erfindet Mörſer II, 895.
Tempo, der Bombenbränder, iſt eine deutſche Erfindung II, 54. im Exerzieren, ihre Beſchaffenheit I, 290.
Tenaillen, werden von Marchi erfunden I, 356. dienen bei Rosbachs Syſtem zur Grundlage II, 659. vid. Grabenſcheere.
Tenſini, ein Italieniſcher Kriegsbaumeiſter I, 408. 549.
Terrainkenntniß, wird von Guſtav Adolph für unentbehrlich gehalten I, 481. diente immer den Entwürfen vorzüglicherer Feldherrn zur Grundlage II, 181. nachtheilige Folgen der Unkunde des Terrains II, 182. wird Bedürfniß II, 588.
Terrainſchwenkung II, 149.
Tête du Pont vid. Brückenſchanze.
Theorie, des Bombenwerfens II, 48. ſoll überflüſſig ſein II, 52. des Schießpulvers II, 443.
Thore, werden durch einen halben Mond bedeckt I, 209.
Thürme, ihr Nutzen vor Erfindung der Feuergeſchütze I, 28. wurden ſehr ſtark gebauet I, 204. bewegliche, I, 15. werden in der Belagerung von Steenwick angewendet I, 379.
Thurniere I, 12.
Tiefe, der Stellung I, 170. 461. II, 140. tiefe Stellung des Fußvolkes, ihre Vortheile I, 173. wird abgeſchafft II, 141. der Reuterei, wird zuerſt von den Deutſchen eingeführt I, 101. 174. auch von den Franzoſen angenommen ib. tiefe und flache Stellung, wird durch Verſuche geprüft II, 552.
Tielke, Hauptmann, macht ſich um die Feldverſchanzungskunſt verdient II, 635. verſiehet die Reduten mit Traverſen II, 636.
Timarioten, was es ſind II, 135. werden beſtraft, wenn ſie

Digitized by Google

ſie nicht in den Krieg ziehen ib.
Tirailleurs II, 70.
Titfurth, Reinhard, Gouverneur von Ried, wird enthauptet I, 485.
Todesverachtung, auſſerordentliche II, 1051.
Töchter der Offiziere, werden erzogen II, 632.
Tolleno I, 20.
Tonnelaten, was es war I, 383.
Torricelli II, 48.
Tournayſche Minenverſuche II, 271.
Tourniren des Feindes, von den Schweden erfunden I, 476. wird bei Fleurüs angewendet II, 161.
Tours, baſtionnés vid. Bollwerksthürme. creuſes, von Cöhorn dem Marchi nachgeahmt II, 232.
Tourville, Admiral, kommt bei la Hogue ins Gedränge II, 308. hat viel Brander ibid.
Trabanten der Befehlshaber, ihre Beſtimmung I, 151.
Trabouen, ein Gewehr der Reuterei II, 537.
Train der Feldartillerie II, 495.
Traiteur, ſein Vorſchlag, Landau zu erobern II, 1032.
Tranſchee vid. Laufgräben.
Tranſcheekatzen werden eingeführt II, 262.
Tranſcheekugeln I, 520. II, 36.
Tranſchee-Reuter vid. Tranſcheekatzen.
Traube der Geſchütze I, 128.
Traubenhagel oder Traubenkartetſchen II, 33. werden vom General Brückmann eingeführt II, 498.
Trauer der Kriegsleute beim Abſterben der Befehlshaber I, 186.
Traverſen, oder Queerwälle, werden in Harlem angelegt I, 388. von Vauban gebraucht II, 225. in Reduten angebracht II, 636. bei dem Syſtem des Hrn. v. Rook II, 651.
Treffen bei Tornhout, durch Abſchaffung der Lanzen merkwürdig I, 301.
Trichterförmige Zündlöcher, werden erfunden II, 113. 519. waren anfangs bei der Kavallerie nicht im Gebrauch II, 538.
Trillmeiſter, was es war I, 452.
Triqueballe, wird verbeſſert II, 928.
Triquetraque, ein Geſchütz I, 256.
Trocknen des Schießpulvers, wird verbeſſert II, 452.
Trommsdorf, giebt ein ſtärkeres Schießpulver an II, 911.
Troß, wird feſtgeſetzt II, 170.
Truppen, Niederländiſche, werden von den einzelnen Provinzen verpflegt I, 280.
Türenne, miſcht Bataillone unter die Kavallerie II, 152. hält Vaubans Grabenſcheere für nachtheilig II, 224.
Türken, haben ſehr große Geſchütze I, 76. ihre leichte Artillerie auf Kameelen I, 158. ihre Marſchordnung II, 169. verſchanzen ſich mit einer Wagenburg ib. ſind zu ſchnellen

len Märſchen geſchickt II, 170. im Schieſſen geübt II, 547. Zuſtand ihrer Seemacht II, 723. 1043.
Turin, ſeine Feſtungswerke I, 207.
Tzagra, was es war I, 23.

U.

Ueber Bank ſchieſſen, kommt auf II, 546.
Ueberfälle, der Feſtungen I, 364. der Franzoſen in Zierenberg II, 595. der Sardinier II, 598. der Oeſterreicher ib. der Spanier II, 599. einiger Feſtungen II, 251. 685. von Bitſch II, 1027.
Uebergabe der Feſtungen I, 230. 395. 530.
Uebergang über Flüſſe, von Guſtav Adolph forciret I, 476. des General Gages über den Po II, 583. des General Jourdan über den Rhein II, 960. des General Moreau desgl. II, 961. über den Feſtungsgraben I, 380. 393. II, 269.
Ueberhöhen der feindlichen Feſtungswerke ſuchte man durch verſchiedene Mittel zu bewirken I, 364.
Ueberläufer, kommen wieder zurück II, 613.
Ueberzug von Kupfer oder Bley der Kriegsſchiffe II, 301.
Uebung, mit dem Geſchütz II, 478. der Infanterie II, 524. der Pontonniere II, 584.
Uebungslager, erſte Spur davon I, 100.
Uffano, Diego, ein Spaniſcher Artilleriſt I, 406.
Uhlanen II, 531.
Unächte Schlangen ſ. Schlangen.
Ungariſche Reuterei I, 435.
Uniformen der Truppen, ihre Entſtehung I, 161. 286. werden allgemeiner I, 450. auch bei den Franzoſen eingeführt II, 94.
Unterhaltungskoſten des Spaniſchen Heeres in den Niederlanden I, 278.
Unteroffiziere, ihr Gewehr I, 287.
Unterſcheidungszeichen der Offiziere I, 449.
Unterſtützungsgelder der nächſten Verwandten, der ins Feld gegangenen Franzöſiſchen Soldaten II, 1017.
Unvorſichtige Behandlung der Munition bei Belagerungen II, 600.

V.

Valliere, ein verdienter Artilleriſt II, 254. 286.
Valturius I, 122.
Varignon II, 51.
Vauban, weicht von der Niederländiſchen Befeſtigungsmanier ab II, 223. ſein Syſtem II, 224 f. Nachtheile deſſelben II, 229. erfindet Stauſchleußen ib. beſtimmt die Stärke der Beſatzungen II, 246. verbeſſert den Angriff der Feſtungen II, 249. führet die Parallelen ein II, 253. und die Rikoſchetbatterien II, 254. verbeſſert die Sappenarbeit II, 262 f. macht den Gebrauch der Minen allgemeiner II, 270. berechnet

Digitized by Google

rechnet Tafeln der Minenladungen II, 271.
Vedetten, ihre Ausſtellung wird von Georg Baſta verbeſſert I, 320.
Vega, Oberſter, hat freiwillige Bataillone I, 231. ſtellt Verſuche mit Mörſern an II, 924.
Velasko, erfindet leichte Brükken I, 273.
Venezianer, haben Feuergeſchüze auf ihren Schiffen I, 63. ſchlieſſen die Genueſer in Chiozza ein I, 64.
Verbrennen feindlicher Flotten im Hafen II, 311. der Türkiſchen Flotte in Tſchesme II, 735.
Verdämmen der Bomben I, 429. II, 44. der Minen II, 523.
Verdienſt und Tapferkeits-Orden II, 636.
Verfall des Römiſchen Kriegsweſens I, 3.
De la Vergne Befeſtigungsſyſtem II, 245.
Vergütung der Fourage in Gelde II, 1012.
Verhaue, werden angewendet I, 349.
Verkaufen der Offizierſtellen in Frankreich gewöhnlich I, 441. kommt ab II, 604.
Verkeilen der Bomben I, 428. II, 45.
Verlohrne Haufen, was es war I, 102.
Verluſt der Ruſſen bei Zorndorf II, 620. der Franzoſen zur See II, 1040.
Vernageln des Geſchüzes, kommt auf I, 115.
Vernier, erfindet einen Quadranten I, 554.
Vernon, Admiral, erobert Carthagena II, 733.
Verona, zuerſt mit Bollwerken befeſtiget I, 206.
Verpflegung der Truppen I, 203. wird an Entrepreneurs verdungen I, 275.
Verſchanzungen, alte, ihre Form I, 198. werden um die Läger geführt I, 346. werden allgemeiner I, 499. mit einzelnen Reduten kommen auf I, 500. der Poſitionen bei Treffen II, 210. der Türkiſchen Läger II, 219. bei Fontenoi II, 569. der Läger, merkwürdige II, 644. zuſammenhängende, kommen aus dem Gebrauch II, 1017.
Verſorgung der Invaliden II, 630. der Feſtungen mit Kriegsvorräthen II, 1024.
Verſtärkung des Hauptgrabens II, 230.
Verſuche, mit Mörſern, werden in Frankreich angeſtellt II, 47. auch von dem Oberſten Vega II, 924. mit Geſchüz I, 129. 247. II, 480. über die Dauer maſſiv gegoſſener Kanonen II, 435. mit zylindriſchen Projectilen II, 456. mit Minen II, 270 f. 698 f.
Vertheidigung, der Feſtungen I, 114. 226. 395. 526. II, 279. 297. 714. einzelner Gebäude II, 204. einer Re-

Redute durch den Hauptmann Malaſpina II, 643. von St. Jean d'Acre II, 1036.
Vertheidigungslinie, große, in den neueſten Feldzügen II. 993. f.
Vertu militaire Orden geſtiftet II, 626.
Verzierungen der Geſchützröhre I, 127.
Veteraniſche Höhle, wird tapfer vertheidiget II, 637.
Vexillationes, was es waren I, 5.
Viereck auf den Schiffen gezeichnet, zu Erhaltung der Schlachtordnung II, 307.
Villars, ſchildert die Franzöſiſchen Truppen ſchlecht II, 162. beſitzt große Terrainkenntniß II, 181. legt die Lauterburger Linien an II, 212. erobert die Stollhofer Linien ibid. kampiret mit den Truppen II, 221.
Vineae vid. Sturmdächer.
St. Vinzents Thurm zu Neapel, durch eine Mine erobert I, 223.
Virgin, des Generals, Befeſtigungsmanier II, 654.
Viſirſchuß, der Schlangengeſchütze I, 248 f.
Viſitiren der Soldaten II, 185.
Viterbe, ein Italiener, erfindet die Stauſchleußen I. 528.
Vogelſchießen, kommt auf I, 98.
Volker, ſeine Befeſtigungsmanier II, 236. f.
Volle Linie, iſt gegen die Türken gebräuchlich II, 154.
Volontaire, kommen auf I, 306. ſind nicht Kriegsgefangene II, 614. nationale in Frankreich II, 935.
Vorbereitung des Adels zu Kriegsdienſten I, 306.
Vorgraben am Bedeckten Wege I, 353. 508. bei Rosbachs Syſtem II, 653.
Vorpoſten, wurden durch den Lieutenant aufgeführt I, 321.
Vortheil der Sonne und des Windes I, 178.

W.

Wachten, wie ſie beſetzt wurden I, 182. in den Feſtungen I, 184. ihre Beſchaffenheit I, 320.
Waffen, der Griechiſchen Reuterei I, 22. der Deutſchen und Spanier ib. der Franzöſiſchen Freiſchützen I, 93. der Lanzknechte I, 94. der Schweizer I, 96. der Hakenſchützen I, 156. der Piquenire I, 160. 286. der Reuterei I, 293. f. vid. Gewehr.
Waffenübungen, der Römiſchen Legionen I, 2. von Karl dem Kühnen vorgeſchrieben I, 99. vid. Exerziren.
Wagenburg, vorzüglich von den Huſſiten angewendet I, 104. die Kolonnen werden auf dem Marſch damit eingeſchloſſen I, 181. ihre Einrichtung I, 199. neuerer Gebrauch derſelben II, 216.
Wagner, Lieutenant, wird belohnt I, 495.
Wallace, Ritter, greift die Franzoſen muthig an II, 738.
Wall, von Erde mit Mauerbekleidung, ſein Urſprung I, 205.

205. von Breda ganz von Erde aufgeführt I, 351. von Neubreiſach, hat ſehr viel Mauerwerk II, 227.
Wall⸗Laffeten, Gribeauvals II, 710. vid. Feſtungslaffeten.
Wallenſtein, hat ungeheuern Troß bei ſich I, 584.
Wallfeuer II, 101.
Wallonen in Spaniſchen Dienſten, weigern ſich die Aufrührer anzugreifen I, 330.
Walzmühlen, werden eingeführt II, 451.
Wandelthürme, ſehr große in der Belagerung von Ptolemais I, 15. werden neuerlich angewendet I, 107.
Wappenröcke, werden abgeſchaft I, 161.
Waſſerfaſchinen, ihr Gebrauch bei der Belagerung von Oſtende I, 371.
Waſſer, reißt die Belagerungsarbeiten der Franzoſen fort I, 390.
Weiber, nehmen an Vertheidigung der Feſtungen thätigen Antheil I, 115. 388. 394. thun Schützendienſte ibid.
Welling, ſchlägt die Sächſiſche Reuterei durch ein geſchicktes Manöuver II, 160.
Werbegelder, erhalten die Schwediſchen Hauptleute I, 437.
Werbung, gewaltſame I, 436. ihre Einrichtung in Frankreich II, 1000.
Werkzeuge I, 21. werden noch neben dem Feuergeſchütz angewendet I, 107.
Werke, detaſchirte, zur Vertheidigung der Feſtungen II, 1037.
Werkpulver I, 78.
Werthmüller, ſeine Befeſtigungsmanier I, 512. II, 236 f.
Weſtenſee, ſeine Befeſtigungsart II, 236 f.
Widderhörner, ein Auſſenwerk II, 243.
Windbüchſen, zum Kriegsgebrauch angewendet II, 940.
Winkelmann, Oberſter, unterrichtet die Oeſterreichiſche Kavallerie II, 500.
Winterdouceurs der Offiziere II, 627.
Winterpoſtirungen, theoretiſche Vorſchriften werden darüber gegeben II, 647.
Wirkung, fürchterliche, des Maſchinenſchiffes der Antwerper I, 386.
Wolfsgruben, waren früh bekannt I, 30. werden im Niederländiſchen Kriege angewendet I, 346.
Wolf, Baron, ſetzt die Artillerie unter die mathematiſchen Disziplinen. II. 49.
Wollſäcke, werden von Landsbergen zu Deckung d. Sappirer angewendet II, 269.
Woroneſch, das erſte Schiffswerft Peters des Großen II, 294.
Wurftafeln, zu Beſtimmung der Mörſerwürfe, werden berechnet I, 428. II, 47.
Wurfweiten, der Mörſer, durch Verſuche beſtimmt II, 481.

Wurm⸗

Digitized by Google

Wurmbrand, Oberſter, erfindet die ledernen Kanonen I, 417.
Wurſtwagen der leichten Artillerie II, 901.

Z.

Zahl, des Geſchützes, ſo bei den Armeen mitgeführet ward I, 420. II, 492. f. des Geſchützes auf den Schiffen in den frühern Zeiten I, 236. der Stückſchüſſe, gegen belagerte Feſtungen I, 377. 514. II, 694. 1031. der Speiſen, ſo den Offizieren vorgeſchrieben worden I, 336.
Zahlmeiſter d. Artillerie I, 142.
Zagaye, ein Gewehr der Albaniſchen Reuter I, 169.
Zaims, ihre Beſchaffenheit I, 135.
Zelte, kommen aus d. Gebrauch I, 501. werden wieder eingeführt II, 212. türkiſche, ſind ſehr prächtig II, 219. des Großvizirs ib. werden bei den Franzoſen abgeſchaft II, 1019.
Zerſtöhrungsſyſtem vid. Syſteme de demolit.
Zeugdiener I, 142.
Zeugmeiſter I, 142.
Zeugwärter I, 142.
Zimmerleute, helfen das Geſchütz bedienen I, 502. werden zu Artilleriſten gemacht ibid.
Ziska, giebt den Huſſiten Kriegsgeſetze I, 104.
Zübler, Leonhard, I, 406.
Zündlichter, wer ſie erfunden I, 429.
Zünden der Minen, wie es geſchahe I, 525. II, 701.
Zündlöcher, neue, werden in das Geſchütz geſetzt I, 259. trichterförmige, des Schießgewehres, werden erfunden II, 113.
Zufuhren, im Niederländiſchen Kriege, ſehr gut eingerichtet I, 529.
Zugordnung der Truppen in den erſten Zeiten I, 180. des Geſchützes bei den Spaniern I, 274. vid. Marſchordnung.
Zurückhalten, eines Flügels der Schlachtordnung, wird beim Angriff von den Schweden angewendet I, 476.
Zweikämpfe, wurden in den Minengängen gehalten I, 112. bei Anfang des Treffens von den Rittern und Befehlshabern I, 180. waren bei den Deutſchen den gemeinen Soldaten erlaubt I, 191. werden von Franz I. befohlen I, 192. bei den Spaniern und Franzoſen verbothen I, 325. mit dem Tode beſtraft I, 491. Geſetze dagegen werden erneuert II, 193. ſind bei den Franzoſen häufig II, 1009 f.
Zwinger der alten Feſtungen I, 106. giebt Anlaß zur Fauſſebray I, 353.
Zylinder, eiſerne, werden anſtatt der Stückkugeln gebraucht II, 59.
Zylindriſche Ladſtöcke werden erfunden II, 519.

Digitized by Google

Druckfehler im Erſten Bande.

Seite.	Zeile.	anſtatt:	leſe man:
128	oben	129	128.
139	26	Pappendorf	Poppendorf
159	27	vor der	vor dem
219	25	Orihola	Orighuela.
227	3	Knut Poſſon	Knut Poſſen.
232	6	Breſchſchraube	Brechſchraube.
248	1. u. 6.	La Motta	La Motte.
250	16	Roß	Stoß.
317	23	Karalliniere	Karabiniere.
325	19	Templeure	Templeuve.
338	20	Brafort	Brefort.
354	13	Errand	Errard.
—	16	Peter Izzo	Pater Izzo.
364	6	Monts	Mons.
—	14	de Saegre	de Sangre.
436	vorletzte	Bellin	Berlin.
554	6	Fonenier	Fournier.

Im Zweiten Bande.

14	20	Ollaoz.	Ollacz.
15	3	Paaczowa	Panczowa.
—	—	Vipalacka	Vipalanka.
184	7	Binai	Birac.
330	18	Küſtner	Käſtner.
420	11.	Roſtainz	Roſtaing.
441	28	Radlichkeit	Redlichkeit.
460	14	des Chions	des Chiens.
542	17	§. 140.	§. 143.
583	18	Gazes	Gages.
584	8		
598	15		

Seite

Digitized by Google

Seite.	Zeile.	anſtatt:	leſe man:
638	6	Untrüglichkeit	Untauglichkeit.
—	24	Puncten	Bünten.
639	24	Fouquieres	Feuquieres
672	24	Lorgea	Lorgna.
722	26	Tiguac	Duguay.
728	6	Villehauts	Villehouet.
967	2	Mangie	Mangin

Sollten wegen der weiten Entfernung des Verf. vom Druckorte mehrere Druckfehler ſeiner Aufmerkſamkeit entgangen ſein, da beſonders eine Augenkrankheit ihn bei der Durchſicht der ſpätern Druckbogen ſehr hinderte; ſo werden die Leſer erſuchet, ſie gefälligſt ſelbſt zu verbeſſern.

Digitized by Google

An die

Herren Pränumeranten

der

Geſchichte

der

Künſte und Wiſſenſchaften.

Nach der bei der 7ten Lieferung abgelegten Berechnung ſoll die 8te Lieferung beſtehen aus = = 80½ Bogen.

Hievon liefere ich jetzt:

Buhle Geſchichte der Philoſophie 2. B. 1. Abth.	28½ Bogen
Hoyer Geſchichte d. Kriegskunſt 2. Bd. 2. Abth.	54 Bogen.
Summa	82½ Bogen.

Mithin 2 Bogen mehr, ſo daß ich für die folgende (9te) Lieferung, welche zur Jubilatemeſſe 1801 ausgegeben wird, 90 Bogen zu liefern habe.

Göttingen am 6ten October 1800.

J. G. Roſenbuſch Wittwe.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Google